



# KNAUF PRODUKTU KATALOGS

Sausā būve



# Knauf kataloga piktogrammas

Katram produktam katalogā ir norādītas piktogrammas, kas uzskatāmi raksturo produkta izmantošanas iespējas. Piktogrammas norāda, kur izmantojams konkrētais Knauf produkts. Pirmā vienmēr norādīta piktogramma, lietojums iekšdarbiem vai ārdarbiem. Pēc tam sniegti pārējie atbilstošie attēli – produkts izmantojams grīdām, griestiem, starpsienām, mansardam, šahtsienām, piemērots ārsienu apšūšanai no iekšpuses vai ārpuses, mitrām telpām, ugunsdrošām konstrukcijām. Piemēram, informācijai par ģipškartona plāksnēm Knauf White pievienotās sešas piktogrammas norāda, ka šīs plāksnes paredzētas iekšdarbiem – griestiem, starpsienām, mansardam, šahtsienām, sienu apšūšanai no iekšpuses (skatīt 6. lpp.). Piktogrammas Jums palīdzēs ērti pārskatīt mūsu produktu informāciju.



Grīda



Sienas apsūšana  
no iekšpuses



Griesti



Ārsiena no  
ārpuses



Starpsiena



Mitrās  
telpas



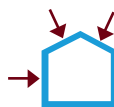
Mansards



Iekšdarbi



Šahtsiena



Ārdarbi



Ugunsdrošas  
konstrukcijas



Paletes ir pārvadājamās ar kravas automašīnu.



Mazais iepakojums ir pārnēsājams ar rokām  
vai pārvadājams ar vieglo automašīnu.

\*

Prece pēc pasūtījuma.

# Saturs

## PLĀKSNES

<b>1. Ģipškartona plāksnes.....</b>	<b>9</b>
Knauf White.....	10
Knauf Green.....	12
Knauf Red.....	14
Knauf Brown.....	16
Knauf Blue.....	18
Diamant 18.....	20
Hartplatte.....	22
KTS, vēja aizsargplāksne.....	24
Formplatte.....	26
<b>2. Speciālās plāksnes.....</b>	<b>29</b>
Masīvā plāksne Massivbauplatte.....	30
Piano.....	32
Horizonboard.....	34
Knauf MINI.....	36
Thermoboard/ Knauf Thermoboard Plus.....	38
Pretradiācijas svina plāksne Strahlenschutzplatte.....	40
Safeboard.....	42
Silentboard.....	44
Drystar-Board.....	46
Fireboard.....	48
<b>3. Cleaneo.....</b>	<b>51</b>
Cleaneo 6/18R.....	52
Cleaneo 8/18Q.....	54
Cleaneo 8/18R.....	56
Cleaneo 10/23R.....	58
Cleaneo 12/20/66R.....	60
Cleaneo 12/25Q.....	62
Cleaneo 12/25R.....	64
Cleaneo 15/30R.....	66
Cleaneo 8/12/50R.....	68
Cleaneo Streulochung 12/20/35R.....	70
Cleaneo Streulochung 8/15/20R.....	72
Cleaneo Streulochung 10/16/22R.....	74
Cleaneo Streulochung RE.....	76
<b>4. Ģipša-šķiedru plāksnes.....</b>	<b>79</b>
Torro.....	80
Vidiwall.....	82
Brio.....	84
Brio piederumi.....	85
<b>5. Aquapanel.....</b>	<b>87</b>
Aquapanel plāksne Indoor.....	88
Aquapanel plāksne Outdoor.....	90
Aquapanel plāksne Skylite.....	92
Aquapanel plāksne Floor.....	94
Aquapanel plāksne Floor MF.....	96
Aquapanel plāksne Floor The Underlay.....	98
Aquapanel piederumi.....	100

## PROFILI

<b>6. Profili.....</b>	<b>103</b>
UD profils.....	104
CD profils.....	105
CD liektie profils.....	106
UW profils.....	108
CW profils.....	110
MW profils.....	112
UA profils.....	114
UD C3 profils ar pārklājumu.....	116
CD C3 profils ar pārklājumu.....	117
UW C3 profils ar pārklājumu.....	118
CW C3 profils ar pārklājumu.....	120
Elastīgais profils Sinus.....	122
Atpersliede Federschiene.....	123
Cepurveida profils Hutprofil.....	124
Lokāmais leņķa profils Flexibles Eckenprofil.....	125

## MONTĀŽAS MATERIĀLI

<b>7. Sausās būves detaļas.....</b>	<b>127</b>
U veida skava Direktabhänger.....	128
Pretvibrācijas U veida skava ar gumijas starpliku Direktswingabhänger.....	129
U veida skava koka latām Direktabhänger für Holzlatten.....	130
Ātrā enkuriekare ar sviru Ankerfix-Schnellabhänger mit Hebel.....	131
Ātrā enkuriekare Anker-Schnellabhänger.....	132
Pretvibrācijas iekare ar gumijas starpliku Schwingungshänger.....	133
Leņķa savienotājs Winkelverbinder.....	134
Ātrā iekare koka latām Schnellabhänger für Holzlatten.....	135
Enkurveida iekare Ankerhänger.....	136
Enkurleņķis Ankerwinkel.....	137
Savērpjamais enkurlēķis Drehankerwinkel.....	138
Dubultatspere Doppelfeder.....	139
Stieple ar cilpu Draht mit Öse.....	140
Noniusa iekares augšdaļa Nonius-Hänger-Oberteil.....	142
Noniusa iekares apakšdaļa Nonius-Hänger-Unterteil.....	144
Noniusa aptvērējskava CD profilam Noniusbügel für CD 60/27.....	145
Noniusa aptvērējskava UA profilam Noniusbügel für UA 50/40.....	146
Noniusa iekares skava Nonius-splint.....	147
Noniusa iekares saspraude Nonius-Klammer.....	148
Noniusa iekares pagarinātājsprofilis Nonius-Abhängeprofil.....	149
Noniusa iekares savienotājs Nonius-Verbinder.....	150
Noniusa iekares apakšdaļa C3-C5M Nonius-Hänger-Unterteil C3-C5M.....	151
Noniusa iekares augšdaļa C3-C5M Nonius-Hänger-Oberteil C3-C5M.....	152
Noniusa iekares saspraude C3-C5M Nonius-Klammer C3-C5M.....	154
Tiešās montāžas klipsis, regulējams Justier-Clip.....	155
Tiešās montāžas klipsis Direktmontage-Clip.....	156
Stiprinājuma klipsis Befestigungs-Clip.....	157
Balsta klipsis Stützen-Clip.....	158
Savienotājleņķis UA profilam, sienām Anschlußwinkel für UA Profil.....	159
Savienotājleņķis UA profilam, griestiem UA-Verbindungswinkel.....	160

Durvju balsta stiprinājuma leņķis Türpfosten-steckwinkel.....	161
Šķērssavienotājs ar CD profilu Kreuzverbinder für CD-Profil.....	162
Šķērssavienotājs ar UA profilu Kreuzverbinder für UA-Profil .....	163
Šķērssavienotājs CD profilam, C3-C5M	
Kreuzverbinder für CD-Profil, C3-C5M.....	164
Krustveida savienotājs Niveauverbinder.....	165
Garensavienotājs Verbinder.....	166
Universālais savienotājs CD-Universalverbinder.....	167
Multisavienotājs Multiverbinder.....	168
Cubo statnis Cubo-Systemstütze.....	169
Cubo savienotājleņķis Cubo-Anschluss-Verbindungswinkel.....	170

## 8. Skrūves un stiprinājumi..... 173

Skrūve TN ar smalko vītņi Schnellbauschraube Feingewinde.....	174
Skrūve TN ar rupjo vītņi Schnellbauschraube Grabgewinde.....	175
Skrūve TB ar urbjeida galu Schnellbauschraube Bohrspitze.....	176
Skrūve FN ar plakano galu Universalschraube.....	177
Cieto plākšņu skrūve XTN Diamantschraube.....	178
Cieto plākšņu skrūve XTN ar urbjeida galu Diamantschraube mit Bohrspitze.....	179
Skrūve Ģipsis ģipsi Gipsplatten-auf-Gipsplatten-Schraube.....	180
Skrūve SN, gremdgalvas, Senkkopfschraube.....	181
Skrūve LN, metālam, Blechschraube.....	182
Skrūve LB ar urbjeida galu, metālam, Blechschraube mit Bohrspitze.....	183
Skrūve Drystar.....	184
Dībelis.....	185
Enkurnagla griestiem Ankernagel / Deckennagel.....	186
Enkurnagla griestiem A4, mitrām telpām Deckennagel korosionsschutz A4...	187
Tukšumdībelis Hartmut Hohlraumdübel.....	188

## 9. Piederumi un instrumenti..... 191

Blīvēšanas mastika Trennwandkitt-Puppe.....	192
Amortizācijas lente Dichtungsband.....	193
Papīra šuvju lente Papierfugendeckstreifen.....	194
Šuvju lente Kurt Fugendeckstreifen.....	195
Šuvju sietiņlente Gitterstreifen.....	196
Stikla šķiedras šuvju lente Glasfaser-Fugendeckstreifen.....	197
Metāla stūra lente Alux-Kantenschutz.....	198
Nodalošā lente Trenn-Fix.....	199
Nodalošā lente Trennstreifen.....	200
Svina lente, pašlimējoša, Bleiblechstreifen.....	201
Svina kārba kontaktligzdai Strahlenschutzkappe.....	202
Alumīnija stūra aizsargprofils Eckschutzschiene Alu.....	203
Cinkots stūra aizsargprofils Eckschutzschiene.....	204
Malas noslēguma profils ģipškartonam Alu-Kantenschutz.....	205
Ārējais stūra profils DALLAS 90°.....	206
Iekšējais stūra profils LAS VEGAS 90°.....	207
L veida aizsargprofils GÖPPINGER 90°.....	208
PVC pieslēguma profils ģipškartonam PVC-Einfassprofil.....	209
PVC lokāmais aizsargprofils PVC-Rundbogenprofil.....	210
Speciāls papīrs grīdai Schrenzlage.....	211
Atdalošā perimetra lente FE Randdämmstreifen.....	212
Sausās būves instrumenti.....	213

## REVĪZIJAS LŪKAS

10. Revīzijas lūkas ALUTOP.....	217
Revīzijas lūka REVO 12,5 mm.....	218
Revīzijas lūka REVO 12,5 mm ar uzlabotu blīvējumu.....	220
Revīzijas lūka REVO 12,5 mm ar perforētām plāksnēm.....	222
Revīzijas lūka REVO 12,5 mm BS30, sienām.....	224
Revīzijas lūka REVO 25,0 mm Variant.....	226
Revīzijas lūka REVO 25,0 mm BS30 Variant griestiem.....	228
Revīzijas lūka REVO 25,0 mm BS90 sienām.....	230
Revīzijas lūka REVO 43,0 mm BS60/90 Variant griestiem.....	232
Revīzijas lūka F-TEC ar gaisa, putekļu un dūmu necaurlaidīga.....	234
Revīzijas lūka F-TEC ar dezinfekcijas līdzekļu izturību.....	236
Revīzijas lūka F-TEC BS30 šahtsienām, masīvām sienām.....	238
Revīzijas lūka F-TEC BS60 šahtsienām, masīvām sienām.....	240
Revīzijas lūka F-TEC BS90 šahtsienām, masīvām sienām.....	242

## UGUNSDROŠIE PRODUKTI

11. FireWin ugunsdrošie produkti.....	245
Sibaterm Outdoor apmetums ārdarbiem.....	246
Vermiplaster Indoor apmetums iekšdarbiem.....	248
Firepaint Steel krāsa.....	250
Firestop manšetes.....	252
FPS silikons / Firestop-S sistēma.....	254
FPF putas / Firestop-F sistēma.....	256
FireWin produkti.....	258

## ŠPAKTELES, MONTĀŽAS ĢIPSIS UN GRUNTS

12. Špakteles, montāžas ģipsis un grunts.....	261
Fugenfüller Leicht, špaktele ģipškartona plākšņu šuvēm.....	262
Q-Filler, universāla špaktele.....	264
Uniflott, špaktele ģipškartona plākšņu šuvēm.....	266
Uniflott imprägniert, špaktele impregnēta ģipškartona plākšņu šuvēm.....	268
Fireboard-Spachtel, ugunsdrošo Fireboard plākšņu šuvju špaktele.....	270
Safeboard Spachtel, Safeboard plākšņu špaktele.....	272
Drystar-Filler.....	274
Fill & Finish Light, universāla vieglā špaktelmasa.....	276
Super Finish, universāla špaktelmasa.....	278
Dust Control, universāla vieglā špaktelmasa, slīpējot nerada putekļu mākonī.....	280
Finitura, īpaši gluda špaktelmasa nobeiguma kārtai.....	282
Perlflix, montāžas lime.....	284
Nivello, pašizlīdzinošais maisījums grīdām.....	286
N 410, pašizlīdzinošais maisījums grīdām, špaktele.....	288
Tiefengrund, dziļas iedarbības grunts.....	290

ALFABĒTISKAIS RĀDĪTĀJS.....	292
-----------------------------	-----

# Knauf ģipškartona plāksnes

**Knauf ģipškartona plāksnes ir sausās būves pamats. Knauf sausās būves koncepcija balstās uz rūpnieciski ražotām plāksnēm, kuras montē būvobjektā. Ģipškartona plāksnes ir visvairāk izmantotais plākšņu veids būvniecībā.**

## Izmanto šādās sausās būves sistēmās:

- starpsienas,
- sienu apšuvums,
- griesti,
- mansardu apšuvums,
- šahtsienas,
- sausās grīdas,
- liektas konstrukcijas un dizaina elementi.

1



Ģipškartonu ražo no augstvērtīga ģipša, tā plāksnes no abām pusēm pārklājot ar kartonu. Knauf piedāvā plašu ģipškartona plākšņu klāstu, lai projektētāji un būvnieki varētu izvēlēties katram ēkas un telpas tipam vispiemērotāko veidu.

Ģipškartona plāksnes var izmantot liektās konstrukcijās, bet īpaši šim nolūkam ir piemērota Knauf Formplatte.



Knauf ģipškartona plāksnēm piemīt visas ģipša labās īpašības – tās regulē telpu mikroklimatu, tām ir lieliska mehāniskā izturība un salīdzinoši neliels svars.

Sevišķa ģipškartona plākšņu priekšrocība salīdzinājumā ar citām celtniecības plāksnēm ir to augstā ugunsizturība, jo ģipsis ir nedegošs materiāls.



Ģipškartona plāksnes nedrīkst izmantot telpās, kur ilgstoši temperatūra ir virs 60°C, jo tad mainās ģipša kristāliskā struktūra. Ja telpā paaugstināts mitruma līmenis ir ilgāk nekā 6 stundas diennaktī, tad ģipškartona plākšņu vietā jāizmanto cementa plāksnes Knauf Aquapanel.



Ģipškartona plāksnes ir viegli montējamas un apstrādājamas. Tām ir dažādi izmēri un malu veidi, lai maksimāli atvieglotu būvniecības procesu. Precīzi ievērojot Knauf sausās būves norādes, būtiski tiks ietaupīts laiks un resursi.

# Knauf White

(GKB; Gipskarton Bauplatte)



Virsmā un garās malas ir pārvilkas ar izturīgu kartonu

## Ko tas nozīmē?

- Standarta ģipškartona plāksne sausās būves konstrukcijām. Plāksnes redzamā puse pārklāta ar baltas krāsas kartonu.

## Kas tas ir?

- Knauf White ir daudzveidīgi izmantojama plāksne – sienu un griestu apšūšanai, starpsienu montāžai. Tā ir viegli un ātri montējama, uzlabo telpas ugunsdrošību, kā arī skaņas izolāciju.

## Kur to izmanto?

Knauf White paredzēta izbūvei iekštelpās, dzīvojamās telpās un birojos. Nodrošina uguns izturību starpsienām līdz EI30.



## Kā to lieto?

Konstrukcijas montāža: sienu un starpsienu profilu (statņu) attālums 60 cm.

Uz griestiem ģipškartona plāksnes skrūvē pie 40 cm vai 50 cm attālumā montētiem profiliem.

Skrūvē ar Knauf TN vai Knauf TB skrūvēm.

Knauf White griešana ir vienkārša – iegriez ar nazi, griezuma vietu pārlauž, pēc tam pārgriez aizmugurējo kartonu un malas apstrādā.

Veidojot šuvi ar ģipškartona gala malu, kura nav pārklāta ar kartonu, to slīpi iegriez un apstrādā ar Knauf Tiefengrund.

Šuves un skrūvju vietas jāšpaktelē ar Knauf Uniflott.

Ģipškartona virsmas tālākā apstrāde ir atkarīga no izvēlēta apdares materiāla.

## Tehniskā informācija

Plāksnes tips	LVS EN 520 DIN 18180	A GKB
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0, atbilstoši Eiropas Komisijas lēmumam 2006/673/EK no 05.10.2006.	
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 10/4$ , atbilstoši LVS EN 10456	
Siltumvadītspēja	$\lambda = 0,21 \text{ W/(m·K)}$ , atbilstoši LVS EN 10456	
Lieces izturība	garenvirzienā: $\geq 6,5 \text{ N/mm}^2$ šķērsvirzienā: $\geq 2 \text{ N/mm}^2$	
Svars	$\geq 8,5 \text{ kg/m}^2$	



## Malu veids




Knauf HRAK



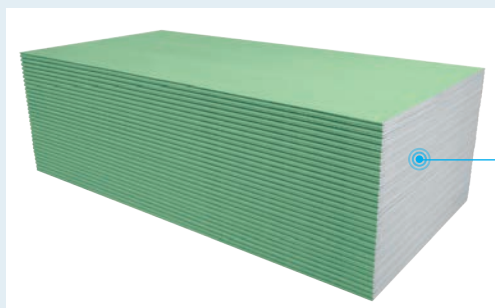
Knauf AK

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Knauf White HRAK	00066301	12,5 x 1200 x 2000	 60 gab.
	00260290	12,5 x 1200 x 2400*	
	00184329	12,5 x 1200 x 2500	
	00184331	12,5 x 1200 x 2600	
	00184314	12,5 x 1200 x 2700	
	00081936	12,5 x 1200 x 2800	
	00066305	12,5 x 1200 x 3000	
	00490853	12,5 x 1200 x 3300*	
Knauf White HRAK, AK	00043038	12,5 x 1200 x 2000/4000*	
Knauf White HRK, AK	00051137	12,5 x 900 x 2000/3000*	
Knauf White AK	00068356	12,5 x 1200 x 2200	
	00068357	12,5 x 1200 x 2400	
	00068358	12,5 x 1200 x 2500	
	00068359	12,5 x 1200 x 2600	
	00068360	12,5 x 1200 x 2700	
	00068361	12,5 x 1200 x 2800	
	00068364	12,5 x 1200 x 3000	
	00068363	12,5 x 1200 x 3300*	
	00068365	12,5 x 1200 x 3600*	

# Knauf Green

(GKBI; Gipskarton Bauplatte imprägniert)



Plāksnes sastāvs kavē mitruma uzsūkšanos

## Ko tas nozīmē?

- Mitrumizturīga ģipškartona plāksne sausās būves konstrukcijām. Plāksnes redzamā puse pārklāta ar zaļas krāsas kartonu.

## Kas tas ir?

- Knauf Green plāksne ir paredzēta telpām ar paaugstinātu mitrumu, veido vieglu konstrukciju un ir ātri montējama, uzlabo skaņas izolāciju.

## Kur to izmanto?

Knauf Green paredzēta izbūvei iekštelpās ar paaugstinātu mitrumu – vannasistaba, dušas telpām, atsevišķām virtuves daļām, priekšnamiem, logu ailēm. Nodrošina uguns izturību starpsienām līdz EI30.



## Kā to lieto?

Ja virsmu paredzēts flīzēt, ieteicams attālumu starp statņiem samazināt līdz 40 cm vai plāksnes likt divās kārtās, tad sienas konstrukcija būs stabilāka.

Skrūvē ar Knauf TN vai Knauf TB skrūvēm.

Vietās, kuras ir tiešā saskarē ar ūdeni, piemēram, dušas telpas, papildus jāizmanto hidroizolācija Knauf Flächendicht.

Ģipškartona plāksņu šuvju špaktelēšanai telpās ar paaugstinātu mitrumu izmanto Knauf Uniflott imprägniert.

Ja netiek izmantota hidroizolācija, pirms flīzēšanas virsma jāgruntē ar Knauf Tiefengrund.

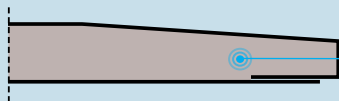
## Tehniskā informācija

Plāksnes tips	LVS EN 520 DIN 18180	H2 GKBI
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0, atbilstoši Eiropas Komisijas lēmumam 2006/673/EK no 05.10.2006.	
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 10/4$ , atbilstoši LVS EN 10456	
Siltumvadītspēja	$\lambda = 0,21 \text{ W/(m·K)}$ , atbilstoši LVS EN 10456	
Lieces izturība	garenvirzienā: $\geq 6,5 \text{ N/mm}^2$ šķērsvirzienā: $\geq 2 \text{ N/mm}^2$	
Svars	$\geq 8,5 \text{ kg/m}^2$	

## Malu veids





Knauf HRAK



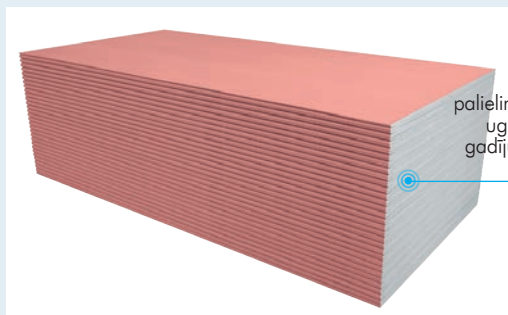
Knauf AK

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Knauf Green HRAK	00066308	12,5 x 1200 x 2000	 60 gab.
	00066309	12,5 x 1200 x 2500	
	00066310	12,5 x 1200 x 2600	
	00266354	12,5 x 1200 x 2700*	
	00066311	12,5 x 1200 x 3000	
Knauf Green AK	00044802	12,5 x 1200 x 2000/4000*	 60 gab.
	00231149	12,5 x 900 x 2000/3000*	
Knauf Green AK	00068366	12,5 x 1200 x 2600	
	00068367	12,5 x 1200 x 3000	

# Knauf Red

(GKF; Gipskarton-Feuerschutzplatte)



Papildu stiegrojums un palielināts ģipša blīvums uzlabo ugunsdrošību – ugunsgrēka gadījumā plāksnes mehāniskā izturība saglabājas ilgāk

## Ko tas nozīmē?

- Ugunsdroša ģipškartona plāksne sausās būves konstrukcijām. Plāksnes redzamā puse pārklāta ar sarkanas krāsas kartonu.

## Kas tas ir?

- Knauf Red ir paredzēta telpām, kas papildus jāaizsargā pret uguns iedarbību, tā veido vieglu konstrukciju un ir ātri montējama, uzlabo skaņas izolāciju.

Knauf Red ir ekonomisks risinājums ugunsdrošības normu prasību izpildei.

## Kur to izmanto?

Knauf Red paredzēta izbūvei iekšējās telpās, veidojot konstrukcijas ar noteiktu ugunsizturības klasi, koka konstrukciju aizsardzībai pret uguns iedarbību (piemēram, mansardiem), šahtsienu izveidošanai, konstrukcijām, kas pakļautas ilglaicīgai līdz 60°C temperatūras iedarbībai. Nodrošina uguns izturību starpsienām līdz EI90.



## Kā to lieto?

Konstrukcijas montāža: sienu un starpsienu profilu (statņu) attālums 60 cm.

Uz griestiem ģipškartona plāksnes skrūvē pie 40 cm vai 50 cm attālumā montētiem profiliem.

Skrūvē ar Knauf TN vai Knauf TB skrūvēm.

Knauf Red griešana ir vienkārša – iegriež ar nazi, griezuma vietu pārlauž, pēc tam pārgriež aizmugurējo kartonu un malas apstrādā.

Veidojot šuvi ar ģipškartona gala malu, kura nav pārklāta ar kartonu, to slīpi iegriež un apstrādā ar Knauf Tiefengrund.

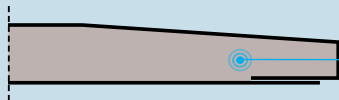
Šuves un skrūvju vietas jāšpaktelē ar Knauf Uniflott.

Ģipškartona virsmas tālākā apstrāde ir atkarīga no izvēlēta apdares materiāla.

## Malu veids



Knauf HRAK








Knauf AK

## Tehniskā informācija

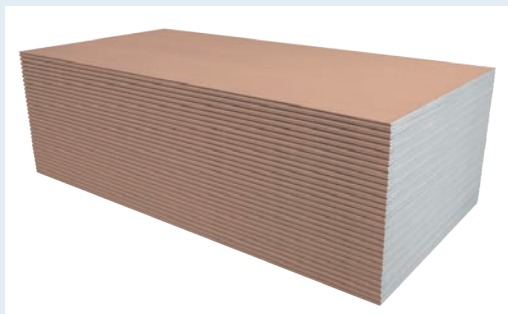
Plāksnes tips	LVS EN 520 DIN 18180	DF GKF
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0, atbilstoši Eiropas Komisijas lēmumam 2006/673/EK no 05.10.2006.	
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 10/4$ , atbilstoši LVS EN 10456	
Siltumvadītspēja	$\lambda = 0,25 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , atbilstoši LVS EN 10456	
Lieces izturība 12,5 mm plāksnei	garenvirzienā: $\geq 6,8 \text{ N/mm}^2$ šķērsvirzienā: $\geq 2,3 \text{ N/mm}^2$	
Svars	12,5 mm: $\geq 10 \text{ kg/m}^2$ 15 mm: $\geq 12 \text{ kg/m}^2$ 18 mm: $\geq 14,4 \text{ kg/m}^2$	

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Knauf Red HRAK	00260327 00066307	12,5 x 1200 x 2600 12,5 x 1200 x 3000	 60 gab.
	00002897 00002898	18 x 1250 x 2000* 18 x 1250 x 2500*	 36 gab.
Knauf Red	00043051	12,5 x 1200 x 2000/4000*	 60 gab.
	00043070	15 x 1200 x 2000/3000*	 40 gab.
Knauf Red AK	00068305 00097341	15 x 1200 x 2600 15 x 1200 x 3000	 50 gab.

## Knauf Brown

(GKF; Bodenplatte)



### Ko tas nozīmē?

■ Īpaši izturīga speciālā ģipškartona plāksne grīdai ar ģipša kodolam pievienotu stikla šķiedras armējumu, ar lielāku ģipša tilpumsvaru, redzamajā pusē - pārklāta ar brūnas krāsas kartonu.

### Kas tas ir?

■ *Knauf Brown* plāksne ir paredzēta *Knauf* sauso grīdu konstrukcijām, veidojot grīdas ar augstu izturību spiedē.

### Kur to izmanto?

*Knauf Brown* montāža ir viens no ātrākajiem grīdu ieklāšanas veidiem, jo darba izpildes procesā nerodas piespiedu dīkstāves – nav jāparedz laiks žūšanai.

Nobeiguma seguma (flīžu, lamināta, linoleja u. c.) ieklāšanu var sākt jau nākamajā dienā pēc sauso grīdu ieklāšanas. Līdz ar to gan jaunbūvēs, gan rekonstrukciju objektos tiek būtiski saīsināts kopējais celtniecības darbu izpildes laiks.

*Knauf Brown* plāksnes uzlabo triecientrokšņa un skaņas izolāciju.

Plāksnes paredzētas izbūvei iekštelpās.



### Kā to lieto?

*Knauf Brown* zāģē ar cirkulāro zāģi vai griež ar nazi (pārgriež vienas puses kartonu, lauž griezuma vietā, pārgriež otras puses kartonu). Grieztās malas apstrādā ar rīvi.

Strādājot ar *Knauf Brown*, nav nepieciešami speciāli instrumenti. *Knauf Brown* ir apstrādājama tieši tāpat kā citas *Knauf* ģipškartona plāksnes.

Pirmajā kārtā ieklāj grīdas plāksni *Knauf Brown*, otro kārtu *Knauf Brown* montē šķērsvirzienā, abas kārtas savstarpēji salīmējot ar līmi.

## Malu veids




Knauf VK

## Tehniskā informācija

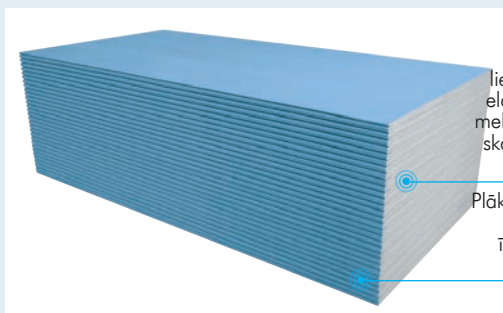
Plāksnes tips	LVS EN 520 DIN 18180	DFIR GKF
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0, atbilstoši Eiropas Komisijas lēmumam 2006/673/EK no 05.10.2006.	
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu$ 10/4, atbilstoši LVS EN 10456	
Siltumvadītspēja	$\lambda = 0,25 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , atbilstoši LVS EN 10456	
Lieces izturība	garenvirzienā: $\geq 8 \text{ N/mm}^2$ šķērsvirzienā: $\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$	
Svars	$\geq 12 \text{ kg/m}^2$	

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Knauf Brown VK	00136706	12,5 x 900 x 2000	 60 gab.

# Knauf Blue

(GKFI; Hartgipsplatte)



Augsta cietība, stiprība, lielāka plāksnes masa un elastība nodrošina lielāku mehānisko izturību, labāku skaņas izolāciju un stabilu apšuvumu

Plāksnes sastāvs nodrošina labāku ugunsdrošību, īpašais impregnējums – labāku mitrumizturību

## Ko tas nozīmē?

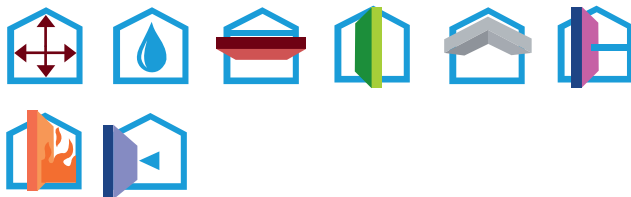
■ Ģipškartona plāksne paaugstinātām mehāniskām prasībām. Plāksnes sastāvā ir blīvāks, ar stiegrojumu armēts ģipša kodols, redzamajā pusē - pārklāta ar zilas krāsas kartonu.

## Kas tas ir?

■ Knauf Blue ir paredzēta telpām ar paaugstinātām prasībām – labāku uguns aizsardzību, skaņas izolāciju, stabilāku apšuvumu, labāku mehānisko un mitrumizturību.

## Kur to izmanto?

Knauf Blue ir universāla ģipškartona plāksne visiem dzīves gadījumiem. Tā ir ideāla plāksne skarbiem apstākļiem. Tajā var iekārt gan plauktus, gan pielikt zviedru sienu, nesabojājot sienas. Tāpēc tā ir īpaši piemērota skolu, sporta zāļu un slimnīcu iekštelpu izbūvei, jebkurām telpām, kurās paredzēta paaugstināta slodze un nepieciešams triecienizturīgs apšuvums, kā arī telpās ar paaugstinātu mitrumu.



## Kā to lieto?

Konstrukcijas montāža: sienu un starpsienu profilu (statņu) attālums 60 cm. Uz griestiem ģipškartona plāksnes skrūvē pie 40 cm vai 50 cm attālumā montētiem profiliem.

Skrūvē ar Knauf XTN un XTB skrūvēm.

Knauf Blue griešana ir vienkārša – iegriež ar nazi, griezuma vietu pārlauž, pēc tam pārgriež aizmugurējo kartonu un malas apstrādā.

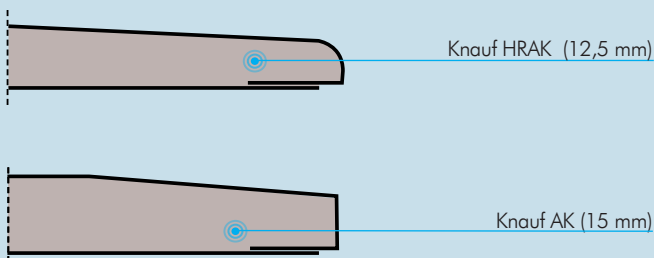
Veidojot šuvi ar ģipškartona gala malu, kura nav pārklāta ar kartonu, to slīpi iegriež un apstrādā ar Knauf Tiefengrund.

Šuves un skrūvju vietas jāšpaktelē ar Knauf Uniflott.

Ģipškartona virsmas tālākā apstrāde ir atkarīga no izvēlēta apdares materiāla.






## Malu veids



## Tehniskā informācija

Plāksnes tips	LVS EN 520 DIN 18180	DFH2IR GKFI
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0, atbilstoši Eiropas Komisijas lēmumam 2006/673/EK no 05.10.2006.	
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 10/4$ , atbilstoši LVS EN 10456	
Siltumvadītspēja	$\lambda = 0,25 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , atbilstoši LVS EN 10456	
Lieces izturība	garenvirzienā: $\geq 8,1 \text{ N/mm}^2$ šķērsvirzienā: $\geq 3,4 \text{ N/mm}^2$	
Svars	12,5 mm: $\geq 12,7 \text{ kg/m}^2$ 15 mm: $\geq 14 \text{ kg/m}^2$	

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Knauf Blue HRAK	00186028	12,5 x 1200 x 2600	 50 gab.
	00260284	12,5 x 1200 x 3000	
	00048687	12,5 x 1200 x 2000/4000*	
Knauf Blue AK	00461560	15,0 x 1200 x 2000	 54 gab.
	00067940	15,0 x 1200 x 3000*	 40 gab.

# Diamant 18

(Knauf Hartgipsplatte GKFI)



Augsta cietība, stiprība, lielāka plāksnes masa un elastība nodrošina lielāku mehānisko izturību, labāku skaņas izolāciju un stabilu apšuvumu

Plāksnes sastāvs nodrošina labāku ugunsdrošību, īpašais impregnējums – labāku mitrumizturību

## Ko tas nozīmē?

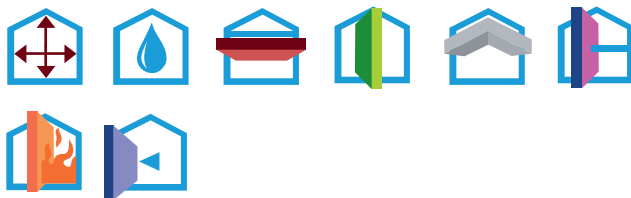
■ Ģipškartona plāksne paaugstinātām mehāniskām prasībām. Plāksnes sastāvā ir blīvāks, ar stiegrojumu armēts ģipša kodols, redzamajā pusē - pārklāta ar zilās krāsas kartonu.

## Kas tas ir?

■ *Knauf Diamant* ir paredzēta telpām ar paaugstinātām prasībām – labāku ugunsaisardzību, skaņas izolāciju, stabilāku apšuvumu, labāku mehānisko un mitrumizturību.

## Kur to izmanto?

*Knauf Diamant* ir universāla ģipškartona plāksne visiem dzīves gadījumiem. Tā ir ideāla plāksne skarbiem apstākļiem. Tajā var iekārt gan plauktus, gan pielikt zviedru sienu, nesabojājot sienas. Tāpēc tā ir īpaši piemērota skolu, sporta zāļu un slimnīcu iekštelpu izbūvei, jebkurām telpām, kurās paredzēta paaugstināta slodze un nepieciešams triecienizturīgs apšuvums, kā arī telpās ar paaugstinātu mitrumu.



## Kā to lieto?

Konstrukcijas montāža: sienu un starpsienu profilu (statņu) attālums 62,5 cm. Uz griestiem ģipškartona plāksnes skrūvē pie 40 cm vai 50 cm attālumā montētiem profiliem.

Skrūvē ar *Knauf XTN* un *XTB* skrūvēm.

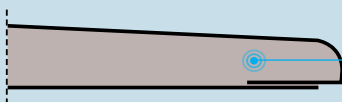
*Knauf Diamant* griešana ir vienkārša – iegriež ar nazi, griezuma vietu pārlauž, pēc tam pārgriež aizmugurējo kartonu un malas apstrādā.

Veidojot šuvi ar ģipškartona gala malu, kura nav pārklāta ar kartonu, to slīpi iegriež un apstrādā ar *Knauf Tiefengrund*.

Šuves un skrūvju vietas jāšpaktelē ar *Knauf Uniflott*.

Ģipškartona virsmas tālākā apstrāde ir atkarīga no izvēlēta apdares materiāla.

## Malu veids




Knauf HRAK

## Tehniskā informācija

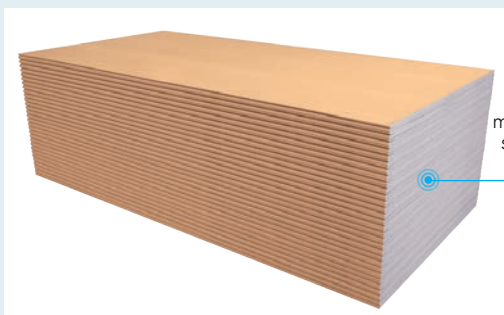
Plāksnes tips	EN 520      DFH2IR DIN 18180    GKF1
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0 (B)
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 10/4$ , atbilstoši EN 10456
Siltumvadītspēja	$\lambda = 0,32 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , atbilstoši LVS EN 12664
Lieces izturība	garenvirzienā: $\geq 1044 \text{ N}$ , atbilstoši EN 520 šķērsvirzienā: $\geq 432 \text{ N}$ , atbilstoši EN 520
Svars	$\sim 18 \text{ kg/m}^2$

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Diamant HRAK	00140489	18 x 625 x 2500*	 30 gab.

# Hartplatte

(Hartplatte GKF)



Augsta cietība, stiprība, lielāka plāksnes masa un elastība nodrošina lielāku mehānisko izturību, labāku skaņas izolāciju un stabilu apšuvumu

## Ko tas nozīmē?

- Īpaši izturīga ģipškartona plāksne ar augstu cietību, stiprību, lielāku plāksnes masu un elastību.

## Kas tas ir?

- Knauf Hartplatte ir paredzēta telpām ar paaugstinātām prasībām – labāku skaņas izolāciju, stabilāku apšuvumu, labāku mehānisko izturību.

## Kur to izmanto?

Hartplatte ir ideāla plāksne skarbiem apstākļiem. Tajā var iekārt gan plauktus, gan pielikt zviedru sienu, nesabojājot sienas. Tāpēc tā ir īpaši piemērota skolu, sporta zāļu un slimnīcu iekštelpu izbūvei, jebkurām telpām, kurās paredzēta paaugstināta slodze un nepieciešams triecienizturīgs apšuvums.



## Kā to lieto?

Konstrukcijas montāža: sienu un starpsienu profilu (statņu) attālums 60 cm.

Uz griestiem ģipškartona plāksnes skrūvē pie 40 cm vai 50 cm attālumā montētiem profiliem.

Skrūvē ar Knauf XTN un XTB skrūvēm.

Knauf Hartplatte griešana ir vienkārša – iegriež ar nazi, griezuma vietu pārlauž, pēc tam pārgriež aizmugurējo kartonu un malas apstrādā.

Veidojot šuvi ar ģipškartona gala malu, kura nav pārklāta ar kartonu, to slīpi iegriež un apstrādā ar Knauf Tiefengrund.

Šuves un skrūvju vietas jāšpaktelē ar Knauf Fugenfüller Leicht vai Knauf Uniflott.

Ģipškartona virsmas tālākā apstrāde ir atkarīga no izvēlēta apdares materiāla.

## Malu veids




Knauf AK

## Tehniskā informācija

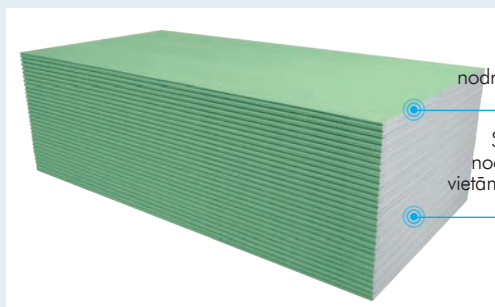
Plāksnes tips	LVS EN 520 DIN 18180	DFIR GKF
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0, atbilstoši Eiropas Komisijas lēmumam 2006/673/EK no 05.10.2006.	
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 10/4$ , atbilstoši LVS EN 10456	
Siltumvadītspēja	$\lambda = 0,25 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , atbilstoši LVS EN 10456	
Lieces izturība	garenvirzienā: $\geq 8 \text{ N/mm}^2$ šķērsvirzienā: $\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$	
Svars	$\geq 12 \text{ kg/m}^2$	

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Hartplatte AK	00136705 00068372 00070938	12,5 x 1200 x 2600 12,5 x 1200 x 3000 12,5 x 1200 x 2000/3000*	 60 gab.

# Vēja aizsargplāksne KTS

(Gipskartonplatte imprägniert GKBI)



Speciāli impregnēta, lai nodrošinātu vēja un mitruma aizsardzību

Speciālais VK malu veids nodrošina, ka savienojuma vietām pēc lentes uzlīmēšanas cauri nepūtīs vējš

## Ko tas nozīmē?

- Vēja barjera.

## Kas tas ir?

- *Knauf KTS* vēja aizsargplāksne ir impregnēta pretvēja ģipskartona plāksne ārsienu konstrukcijām, kas nodrošina pietiekamu gaisa necaurlaidību, kā arī mitruma aizsardzību.

Blīvās ģipskartona apšuvuma plāksnes aiztur auksta gaisa (vēja) iekļūšanu sienu konstrukcijās no ārpuses, tādējādi novēršot siltumizolācijas materiālu bojājumus.

Kombinācijā ar siltumizolāciju un ēkas iekšējo apšuvumu ļoti efektīvi uzlabo skaņas izolāciju.

## Kur to izmanto?

Izmanto ārsienu konstrukcijās ventilējamo fasāžu sistēmām.



## Kā to lieto?

Plāksnes jānostiprina blīvi tā, lai starp savienojumu vietām nepūstu vējš.

*Knauf KTS* plāksnes stiprina pie karkasa, izmantojot skrūves:

*Knauf TE 32* (kokam), *RE 32* (metālam  $\leq 0,89$  mm),

*FE 32* (metālam  $\leq 2,68$  mm).

Maksimālais attālums starp stiprinājuma punktiem ir 600 mm.

Skrūves nominālais centru attālums malās ir 150 mm, bet

vidusdaļā – 300 mm. Skrūvju vietas attālumam no plāksnes malas

jābūt vismaz 10 mm (garenmala) vai 15 mm (grieztā mala).

Gaisa spraugai starp apšuvuma plāksni un pildījumu (paneliem) jābūt

no 20 mm līdz 40 mm platai, un tai jāstiepjas no pamatiem līdz dzegai.

Plāksnes ir iespējams piestiprināt pie metāla vai koka rāmja.

*Knauf KTS* plāksnes nav paredzētas tiešai un ilgstošai lietus un sniega iedarbībai.

## Malu veids




Knauf VK

## Tehniskā informācija

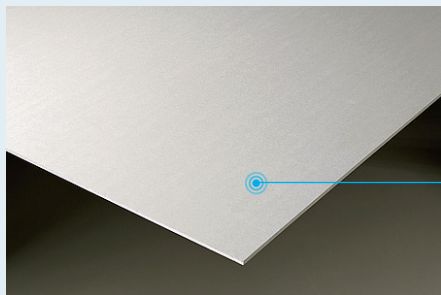
Plāksnes tips	LVS EN 520 DIN 18180	EH2 GKBI
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0, atbilstoši Eiropas Komisijas lēmumam 2006/673/EK no 05.10.2006.	
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 15$ , atbilstoši LVS EN 12572	
Siltumvadītspēja	$\lambda = 0,25 \text{ W/(m·K)}$ , atbilstoši LVS EN 10456	
Lieces izturība	garenvirzienā: $\geq 8,5 \text{ N/mm}^2$ šķērsvirzienā: $\geq 4,1 \text{ N/mm}^2$	
Svars	$\geq 8,7 \text{ kg/m}^2$	

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
KTS VK	00260329 00260451 00260257	9,5 x 1200 x 2700 9,5 x 1200 x 3000 9,5 x 1200 x 2000/3000*	 80 gab.

# Formplatte

(Formplatte GKB)



Sastāvā īpašas piedevas,  
kas palielina plāksnes  
elastību.  
Mainoties telpas klimatam,  
praktiski nemaina izmērus

## Ko tas nozīmē?

- Formplatte – tulkojumā no vācu val. ‘veidošanas plāksne’.

## Kas tas ir?

- Viegla, plāna un vienkārši apstrādājama ģipškartona plāksne liektu formu veidošanai.

Knauf Formplatte ir paredzēta dizaina elementu izveidei, veidojot apaļas un izliektas konstrukcijas ar mazu rādus.

## Kur to izmanto?

Izmanto iekšdarbos dažādu izliektu formu veidošanai – arkām un kolonnām, nišām un velvēm, lai noapaļotu ārējos un iekšējos stūrus, lai veidotu dažādus sienu un griestu dekoratīvos elementus, kupolus, griestu izliekumus un efektīvas virsmu pārejas.



## Kā to lieto?

Griež, montē un skrūvē tāpat kā jebkuru citu ģipškartona plāksni. Ģipškartona plāksnes var izliekt gan sausas, gan mitras. Ja konstrukcijas liekuma rādiuss ir lielāks vai vienāds ar 1000 mm, tad plāksni liec sausu. Ja konstrukcijas rādiuss ir lielāks vai vienāds ar 300 mm, tad plāksni liec mitru.

## Sausā liekšana

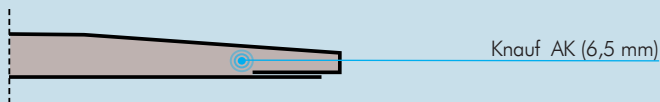
Knauf plāksni lēnām liec šķērsām konstrukcijas profiliem. Ieteicams iepriekš liekt uz šablona. Stiprina ar Knauf TN vai Knauf TB skrūvēm, sekojot izliekumam.

## Mitrā liekšana

Knauf plāksni ar spiesto (liekšanas gaitā) pusi uz augšu un sānu pārkari liek uz profilu režģa, lai var notecēt liekais ūdens. Plāksni garenvirzienā un šķērsām sadursta ar adatu rulli Knauf Stachelwalze. Apsmidzina ar ūdeni vai samitrina ar rullīti, līdz sasniegta vajadzīgā mitruma pakāpe un notecējis liekais ūdens. Plāksni novieto uz iepriekš sagatavota šablona, liec, fiksē ar līmlenti un ļauj nožūt.




## Malu veids



## Tehniskā informācija

Plāksnes tips	LVS EN 520 DIN 18180	D GKB
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0, atbilstoši Eiropas Komisijas lēmumam 2006/673/EK no 05.10.2006.	
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 10/4$ , atbilstoši LVS EN 10456	
Siltumvadītspēja	$\lambda = 0,25 \text{ W/(m·K)}$ , atbilstoši LVS EN 10456	
Graujošā slodze	garenvirzienā: $\geq 280 \text{ N}$ šķērsvirzienā: $\geq 109 \text{ N}$	
Blīvums	$\geq 800 \text{ kg/m}^3$ DIN EN 520	
Svars	$\geq 5,2 \text{ kg/m}^2$	

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Formplatte AK	00172757	6,5 x 1200 x 2600	 60 gab.



## Speciālās *Knauf* plāksnes

***Knauf* speciālās plāksnes ir ģipškartona plāksnes, kuru izmēri un būvfizikālās īpašības ir pielāgotas kādām īpašām vajadzībām.**

### Izmanto šādās sausās būves sistēmās:

- starpsienas,
- sienu apšuvums,
- griesti,
- mansardu apšuvums,
- šahtsienas,
- sausās grīdas,
- liektas konstrukcijas un dizaina elementi.



Atkarībā no konstrukcijas prasībām plāksnēm ir palielināts biezums, pievienots papildu armējums vai ķīmiskas piedevas, kā arī ģipškartona plāksnes var būt kombinētas ar citiem materiāliem, piemēram, svina loksni vai papildu siltumizolācijas slāni.



Izmantojot *Knauf* speciālās plāksnes, pasūtītājs iegūst nepieciešamo ugunsdrošību prasību izpildi, paaugstinātu skaņas vai siltumizolāciju, aizsardzību pret rentgenstarojumu.



Veidojot konstrukcijas ar *Knauf* speciālajām plāksnēm, precīzi jāievēro tehnisko datu lapās sniegtie norādījumi. *Knauf* speciālo plākšņu īpašības garantē rezultātu tikai kopā ar *Knauf* sausās būves sistēmu.



Būvniekiem nav papildus jātērē laiks un līdzekļi, lai sekmīgi risinātu specifiskās būvobjekta prasības.

# Masīvā plāksne

(Knauf Massivbauplatte GKF; GKFI)



Knauf Masīvās plāksnes ir šaurākas un smagākas nekā standarta ģipškartona plāksnes

## Ko tas nozīmē?

- Speciālā ģipškartona plāksne nodrošina masīvu konstrukciju.

## Kas tas ir?

- Piedāvājumā ir divu veidu Masīvās plāksnes:  
GKF ir ugunsdroša Masīvā plāksne;  
GKFI ir ugunsdroša un mitrumizturīga Masīvā plāksne.

## Kur to izmanto?

Knauf Masīvā plāksne ir paredzēta galvenokārt šahtsienu izbūvei. Atkarībā no Masīvās plāksnes tipa (GKF, GKFI) izmanto mitrumizturīgām, ugunsdrošām, skaņu izolējošām konstrukcijām. Masīvā plāksne ir viegli montējama.



## Kā to lieto?

Konstrukcijas montāža: sienu un starpsienu profilu (statņu) attālums 62,5 cm.

Skrūvē ar Knauf TN vai Knauf TB skrūvēm.

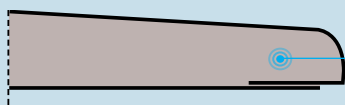
Plāksnes griešana ir vienkārša – iegriež ar nazi, griezuma vietu pārlauž, pēc tam pārgriež aizmugurējo kartonu un malas apstrādā.

Veidojot šuvi ar ģipškartona gala malu, kura nav pārklāta ar kartonu, to slīpi iegriež un apstrādā ar Knauf Tiefengrund.

Šuves un skrūvju vietas jāšpaktelē ar Knauf Uniflott.

Ģipškartona virsmas tālākā apstrāde ir atkarīga no izvēlēta apdares materiāla.

## Malu veids







Knauf HRAK

## Tehniskā informācija

Plāksnes tips	EN 520 DIN 18180	DF/DFH2 GKF/GKFI
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0	
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 10/4$ , atbilstoši EN 10456	
Siltumvadītspēja	$\lambda = 0,25 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , atbilstoši EN 10456	
Lieces izturība	20 mm - garenvirzienā: $\geq 3,4 \text{ N/mm}^2$ šķērsvirzienā: $\geq 1,2 \text{ N/mm}^2$ 25 mm - garenvirzienā: $\geq 2,2 \text{ N/mm}^2$ šķērsvirzienā: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	
Svars	20 mm: $\geq 16 \text{ kg/m}^2$ 25 mm: $\geq 20 \text{ kg/m}^2$	

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Masīvā plāksne GKF HRAK	00002904	20 x 625 x 2000*	 24 gab.
	00053980	20 x 625 x 2500*	
	00002905	20 x 625 x 2600*	
	00002900	25 x 625 x 2000*	 20 gab.
	00053981	25 x 625 x 2500*	
	00002901	25 x 625 x 2600*	
Masīvā plāksne GKFI HRAK	00046381	20 x 625 x 2000*	 24 gab.
	00002902	25 x 625 x 2000*	 20 gab.
	00002903	25 x 625 x 2600*	

# PIANO

(Knauf Piano GKF; GKFI)



Plāksnei ir lielāks svars un blīvums

## Ko tas nozīmē?

- *Piano* – tulkojumā no itāļu val. ‘klusu’.

## Kas tas ir?

- *Knauf Piano* (GKF, GKFI) ir ģipškartona plāksnes, kas paredzētas celtniecības konstrukcijām ar paaugstinātām skaņas izolācijas prasībām.

## Kur to izmanto?

*Knauf Piano* paredzēta izbūvei iekštelpās – sienu, starpsienu un griestu apšūšanai, starpsienu montāžai, iekštelpu izbūvei dzīvojamās telpās un birojos.



## Kā to lieto?

Konstrukcijas montāža: sienu un starpsienu profilu (statņu) attālums 62,5 cm.

Uz griestiem ģipškartona plāksnes skrūvē pie 40 cm vai 50 cm attālumā montētiem profiliem.

Skrūvē ar *Knauf TN* vai *Knauf TB* skrūvēm.

*Knauf Piano* griešana ir vienkārša – iegriez ar nazi, griezuma vietu pārlauž, pēc tam pārgriez aizmugurējo kartonu un malas apstrādā.

Veidojot šuvi ar ģipškartona gala malu, kura nav pārklāta ar kartonu, to slīpi iegriez un apstrādā ar *Knauf Tiefengrund*.

Šuves un skrūvju vietas jāšpaktelē ar *Knauf Uniflott*.

Ģipškartona virsmas tālākā apstrāde ir atkarīga no izvēlētā apdares materiāla.

## Malu veids






Knauf HRAK

## Tehniskā informācija

Plāksnes tips	EN 520 DIN 18180	DF/DFH2 GKF/GKFI
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0	
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 10/4$ , atbilstoši EN 10456	
Siltumvadītspēja	$\lambda = 0,23 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , atbilstoši EN 10456	
Lieces izturība	garenvirzienā: $\geq 6,5 \text{ N/mm}^2$ šķērsvirzienā: $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$	
Raksturīgā spiedes stiprība	$\geq 5,5 \text{ N/mm}^2$	
Blīvums	$\geq 800 \text{ kg/m}^3$	
Svars	$\geq 10 \text{ kg/m}^2$	

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Piano GKF HRAK	00002891	12,5 x 1250 x 2000*	 50 gab.
	00002892	12,5 x 1250 x 2500 *	 40 gab.
	00002893	12,5 x 1250 x 3000*	
Piano GKFI HRAK	00002916	12,5 x 1250 x 2000*	 40 gab.

# Horizonboard

(Knauf Horizonboard GKF)



## Ko tas nozīmē?

- Ģipškartona plāksne ērtai špaktelēšanai.

## Kas tas ir?

- Ģipškartona plāksne ar 4 AK (ar kartonu pārklāta saplacināta trapecveida mala) malām pa visu perimetru.

## Kur to izmanto?

4 AK malas nodrošina lielisku virsmu ar augstu plaisu izturību.

Knauf Horizonboard griesti un starpsienas ar Horizonboard apšuvumu atbilst augstām vizuālām prasībām. iespējams veidot krustveida šuves tradicionāli nobīdīto šuvju vietā.



## Kā to lieto?

Lieto uz metāla profila vai koka latu karkasa. Divkārtu apšuvumam Horizonboard izmanto tikai virsējā kārtā. Horizonboard izvietošana uz pirmās kārtas apšuvuma ir pusplāksnes platumā un min. 400 mm garenvirzienā. Pirmās kārtas plāksnēm ir jābūt tadām pašām dimensijām kā Horizonboard. Stiprināšanu sāk no plāksnes centra vai no plāksnes malas, lai plāksne neizliektos. Horizonboard piespiež pie karkasa un stiprina ar TN skrūvēm. Šuvju špaktelēšanai jālieto armējošā šuvju lente, piemēram, Knauf Kurt.



## Malu veids




Knauf 4AK

## Tehniskā informācija

Plāksnes tips	EN 520 DIN 18180	DF GKF
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0	
Malu veids	garā mala gala mala	AK AK
Svars	$\geq 10 \text{ kg/m}^2$	

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Horizonboard GKF 4AK	00208409	12,5 x 1200 x 2000*	 50 gab.

# Knauf Mini plāksnes

(Knauf Mini White GKB; Knauf Mini Green GKB; Knauf Mini Blue GKF)



Īpaši samazināts  
izmērs izmantošanai  
mājsaimniecībā

## Ko tas nozīmē?

- Neliela izmēra – standarta, mitrumizturīga vai īpaši cieta ģipskartona plāksne.

## Kas tas ir?

- Knauf Mini plāksnes īpašais izmērs ļauj saviem spēkiem veikt mājas iekšējo izbūvi un telpu remontu. Īpaši piemērota mājsaimniecībai, jo mazo izmēru dēļ ir viegli transportējama, pārnēsājama un montējama.

## Kur to izmanto?

Knauf Mini izmanto sienu un griestu apšūšanai, kā arī starpsienu montāžai.



## Kā to lieto?

Konstrukcijas montāža: sienu un starpsienu profilu (statņu) attālums 45 cm.

Uz griestiem ģipskartona plāksnes skrūvē pie ne vairāk kā 45 cm attālumā montētiem profiliem.

Skrūvē ar Knauf TN vai Knauf TB skrūvēm.

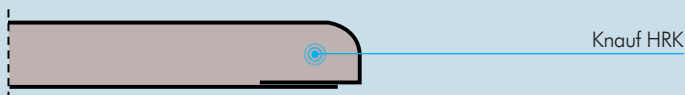
Plāksnes griešana ir vienkārša – iegriež ar nazi, griezuma vietu pārlauž, pēc tam pārgriež aizmugurējo kartonu un malas apstrādā.

Veidojot šuvi ar ģipskartona gala malu, kura nav pārklāta ar kartonu, to slīpi iegriež un apstrādā ar Knauf Tiefengrund.

Šuves un skrūvju vietas jāšpaktelē ar Knauf Uniflott.

Ģipskartona virsmas tālākā apstrāde ir atkarīga no izvēlēta apdares materiāla.


## Malu veids



## Tehniskā informācija

Plāksnes tips	LVS EN 520 DIN 18180	A/H2 GKB/GKBI
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0	
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 10/4$ , atbilstoši LVS EN 10456	
Siltumvadītspēja	$\lambda = 0,21 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , atbilstoši LVS EN 10456	
Lieces izturība	garenvirzienā: $\geq 6,5 \text{ N/mm}^2$ šķērsvirzienā: $\geq 2 \text{ N/mm}^2$	
Svars	GKB, GKBI: $\geq 8,5 \text{ kg/m}^2$ GKFI: $\geq 12 \text{ kg/m}^2$	

## Iepakojums

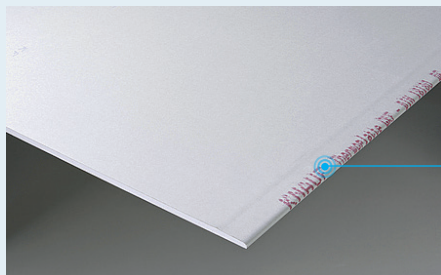
Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Knauf White MINI GKB HRK	00151497	12,5 x 900 x 1300	 60 gab.
Knauf Green MINI GKBI HRK	00159464		
Knauf Blue MINI GKFI HRK	00543500		



Plāksnes var pārvadāt vieglajā automašīnā.

# Thermoboard / Thermoboard Plus

(Knauf Thermoboard GKF / Knauf Thermoboard Plus GKF)



Plāksnes blīvums ir lielāks nekā standarta ģipškartona plāksnēm

## Ko tas nozīmē?

- *Thermo* – tulkojumā no grieķu val. ‘siltums, karstums’.

## Kas tas ir?

- Ģipškartona plāksne ar labu siltumvadītspēju.

## Kur to izmanto?

Knauf Thermoboard ir ģipškartona plāksne, kas piemērota celtniecības konstrukcijām ar speciālām prasībām – griestu dzesēšanas sistēmām, kā arī sienu un griestu apkures sistēmām.



## Kā to lieto?

Konstrukcijas montāža: sienu un starpsienu profilu (statņu) attālums 62,5 cm.

Uz griestiem ģipškartona plāksnes skrūvē pie 40 cm vai 50 cm attālumā montētiem profiliem.

Skrūvē ar Knauf Thermoboard skrūvēm.

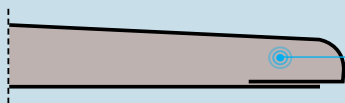
Knauf Thermoboard griešana ir vienkārša – iegriež ar nazi, griezuma vietu pārlauž, pēc tam pārgriež aizmugurējo kartonu un malas apstrādā.

Veidojot šuvi ar ģipškartona gala malu, kura nav pārklāta ar kartonu, to slīpi iegriež un apstrādā ar Knauf Tiefengrund.

Šuves un skrūvju vietas jāšpaktelē ar Knauf Uniflott.

Ģipškartona virsmas tālākā apstrāde ir atkarīga no izvēlēta apdares materiāla.

## Malu veids




Knauf HRAK

## Tehniskā informācija

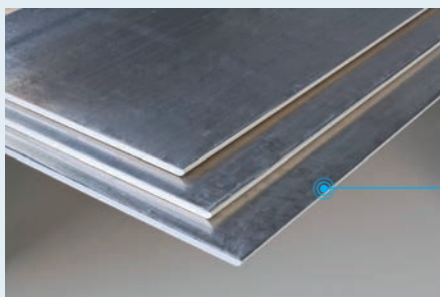
Plāksnes tips	EN 520      DF DIN 18180    GKF
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0
Siltumvadītspēja	Thermoboard: $\lambda = 0,30 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ , atbilstoši EN 10456 Thermoboard Plus: $\lambda = 0,45 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ , atbilstoši EN 10456
Graujošā slodze	garenvirzienā: $\geq 430 \text{ N}$ šķērsvirzienā: $\geq 168 \text{ N}$
Svars	Thermoboard Plus: $10 \text{ kg}/\text{m}^2$

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Thermoboard GKF HRAK	00008380	10 x 1250 x 2000*	 50 gab.
Thermoboard Plus GKF HRAK	00220669		

# Pretradiācijas svina plāksne

(Knauf Strahlenschutzplatte GKF)



Ģipškartona plāksne  
ar svina loksni  
(0,5–3 mm)

## Ko tas nozīmē?

- No vācu val. 'plāksne radiācijas aizsardzībai'.

## Kas tas ir?

- Knauf kombinētā ģipškartona plāksne ar svina kārtu aizmugurē, kas absorbē rentgenstarojumu.

## Kur to izmanto?

Ģipškartona plāksne pret radiāciju. Izmanto rentģena un zobārstniecības kabinetu apšūšanai, lai nodrošinātu rentģenstaru necaurlaidību.

Plāksnes izmanto konstrukcijās ārstu praksēs, slimnīcu rentģena telpās blakus telpu aizsardzībai no rentģena starojuma (DIN 6812:2002).

Aizsardzība no rentģena starojuma tiek nodrošināta ar konstrukcijām, kas norobežo telpu.



## Kā to lieto?

Konstrukcijas montāža: sienu un starpsienu profilu (statņu) attālums – 62,5 cm.

Uz griestiem ģipškartona plāksnes skrūvē pie 31,25 cm attālumā montētiem profiliem.

Skrūvē ar Knauf TN vai Knauf TB skrūvēm.

Plāksnes griež ar cirkulāro zāģi.

Veidojot šuvi ar ģipškartona gala malu, kura nav pārklāta ar kartonu, to slīpi iegriež un apstrādā ar Knauf Tiefengrund.

Šuves un skrūvju vietas jāšpaktelē ar Knauf Uniflott.

Ģipškartona virsmas tālākā apstrāde ir atkarīga no izvēlētā apdares materiāla.

Lai nodrošinātu rentģenstaru necaurlaidību, paredzēta svina lenšu izmantošana karkasa plāksņu sadures vietās saskaņā ar sistēmas tehniskajām lapām.

## Malu veids



Knauf HRK

## Tehniskā informācija

Plāksnes tips	EN 520      DF DIN 18180    GKF
Atbilstoši normai	DIN EN 14190
Svars	0,5 mm: ~ 16,0 kg/m <sup>2</sup> 1,0 mm: ~ 21,6 kg/m <sup>2</sup> 1,5 mm: ~ 27,3 kg/m <sup>2</sup> 2,0 mm: ~ 33,0 kg/m <sup>2</sup> 2,5 mm: ~ 38,6 kg/m <sup>2</sup> 3,0 mm: ~ 44,3 kg/m <sup>2</sup>

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Svina kārtā mm	Plāksnes izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Strahlen-schutzplatte HRK	00002938 00002939	0,5	12,5 x 625 x 2000* 12,5 x 625 x 2600*	pēc pieprasījuma
	00002940 00002941	1	12,5 x 625 x 2000* 12,5 x 625 x 2600*	
	00002942 00002943	1,5	12,5 x 625 x 2000* 12,5 x 625 x 2600*	
	00009476 00021662	2	12,5 x 625 x 2000* 12,5 x 625 x 2600*	
	00021663 00021664	2,5	12,5 x 625 x 2000* 12,5 x 625 x 2600*	
	00021665 00021667	3	12,5 x 625 x 2000* 12,5 x 625 x 2600*	

# Safeboard

(Knauf Safeboard GKF)



## Ko tas nozīmē?

■ *Safeboard* – no angļu val. 'drošā plāksne' aizsardzībai no rentgena stariem.

## Kas tas ir?

Ģipškartona plāksne, kas aizsargā no rentgena stariem, ar bārija sulfātu plāksnes kodolā.

- Ekonomiska aizsardzība no rentgena stariem.
- Bez svina.
- Ugunsdroša.
- Vienkārša lietošana.
- Ļoti laba skaņas izolācija.

## Kur to izmanto?

Plāksnes izmanto konstrukcijās ārstu praksēs, slimnīcu rentgena telpās, lai aizsargātu blakus telpas no rentgena starojuma (DIN 6812:2002). Aizsardzība no rentgena starojuma tiek nodrošināta ar svinam ekvivalentu materiālu konstrukcijām, kas norobežo telpu.



## Kā to lieto?

Konstrukcijas montāža: sienu un starpsienu profilu (statņu) attālums – 62,5 cm.

Uz griestiem ģipškartona plāksnes skrūvē pie 31,25 cm attālumā montētiem profiliem.

Skrūvē ar *Knauf XTN* vai *Knauf XTB* skrūvēm.

Griešana ir vienkārša – iegriez ar nazi, griezuma vietu pārlauž, pēc tam pārgriez aizmugurējo kartonu un malas apstrādā.

Veidojot šuvi ar ģipškartona gala malu, kura nav pārklāta ar kartonu, to slīpi iegriez un apstrādā ar *Knauf Tiefengrund*.

Šuves un skrūvju vietas jāšpaktelē ar *Knauf Safeboard-Spachtel*.

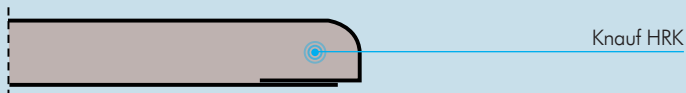
Ģipškartona virsmas tālākā apstrāde ir atkarīga no izvēlēta apdares materiāla.

Veidojot konstrukcijas aizsardzībai no rentgena stariem, īpaša uzmanība ir jāpievērš tam, lai konstrukcijā nebūtu spraugu.

Visas plāksņu savienojumu vietas starp apšuvuma kārtām ir jāveido ar nobīdi.




## Malu veids



## Tehniskā informācija

Plāksnes tips	EN 520 DIN 18180	DF GKF
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0 (B)	
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 10/4$ , atbilstoši EN 10456	
Siltumvadītspēja	$\lambda = 0,26 \text{ W/(m·K)}$ , atbilstoši EN 12664	
Blīvums	$\geq 1400 \text{ kg/m}^3$	
Svars	$\sim 17,8 \text{ kg/m}^2$	

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Plākšņu skaits paletē
Safeboard HRK	00154735 00132849	12,5 x 625 x 2400* 12,5 x 625 x 2500*	 42 gab.

# Silentboard

(Knauf Silentboard GKF)



## Ko tas nozīmē?

- Skaņas izolācijas plāksne.

## Kas tas ir?

Ģipškartona plāksne GKF ar unikālām skaņas izolācijas īpašībām. Iespējams veidot liektas konstrukcijas.

Palielināta elastība un svars.

- Unikālas skaņas izolācijas īpašības.
- Universāls lietojums gan jaunbūvēm, gan ēku remontam, modernizācijai un skaņas izolācijas korpusu veidošanai.
- Ugunsdroša saskaņā ar DIN 18180.
- Iespējams veidot plānas konstrukcijas ar vislabāko skaņas izolāciju.
- Lielāka efektivitāte zemfrekvences diapazonā

## Kur to izmanto?

Jaunbūvēs:



Ēkās:

sausās būvniecības sienu remontēšana;

dzīvokļu starpsienu pilnveidošana;

masīvo sienu uzlabošana ar apšuvumu;

koka siju griestu un dzīvokļu starpsienu modernizēšana.

Skaņas izolācijas korpusi, izmantojot telpa telpā būvniecības veidu *Cubo*:

apspriežu telpas (konfidencialitāte);

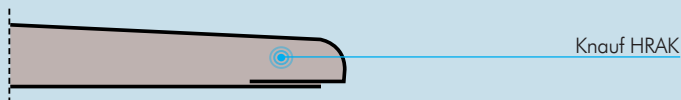
mūzikas mēģinājumu telpas (miers);

medicīna (klusums);

studiju būvniecība, radio (nevēlami trokšņi);

tehnisko iekārtu korpusi (zemfrekvences efektivitāte).

## Malu veids

**Kā to lieto?**

*Knauf Silentboard* lieto tāpat kā visas parastās ģipškartona plāksnes. Lai nebūtu putekļu, plāksnes labāk laužt (kartonu iegriež ar nazi un lauž pāri malai, visbeidzot pārgriež aizmugurējo kartonu). Malas papildus apstrādā ar rīvi un pārbauda ar roku. Visas plākšņu šuves starp apšuvuma kārtām un arī sienu pretējās pusēs veido ar nobīdi.

**Stiprināšana pie karkasa konstrukcijas**

Stiprinājumu attālumi saskaņā ar attiecīgās *Knauf* sistēmas tehniskajā lapā sniegto informāciju.

**Špaktelēšanas materiāli**


*Uniflott*: špaktelēšanai ar rokām bez šuvju lentes.

*Fugenfüller Leicht*: špaktelēšanai ar rokām ar *Knauf* šuvju lenti Kurt.

**Tehniskā informācija**

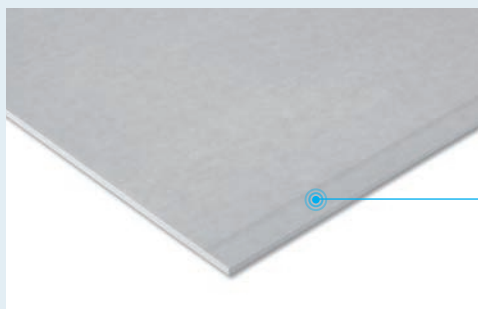
Plāksnes tips	EN 520      DF DIN 18180   GKF
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0 (B)
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 10/4$ , atbilstoši EN 10456
Siltumvadītspēja	$\lambda = 0,26 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , atbilstoši EN 12664
Blīvums	$\geq 1400 \text{ kg/m}^3$
Svars	$17,5 \text{ kg/m}^2$

**Iepakojums**

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Silentboard GKF HRAK	00413365 00413483 00413366	12,5 x 625 x 2000* 12,5 x 625 x 2400* 12,5 x 625 x 2500*	 42 gab.

# Drystar

(Knauf Drystar-Board GM-FH1IR)



Augsta cietība un mitrumizturība

## Ko tas nozīmē?

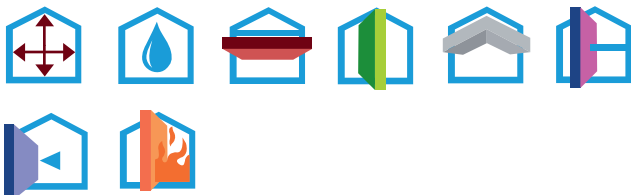
- Dry – tulkojumā no angļu val. 'sausš'.

## Kas tas ir?

- Speciāla ģipša plāksne ar stikla šķiedras pārklājumu karkasa konstrukciju izveidei mitrās un slapjās telpās. Tā ir cieta, nedegoša, liecama un izturīga pret pelējumu.

## Kur to izmanto?

Drystar ir paredzēta sienu un griestu izbūvei, izmantojama arī kā sausās būves sistēmas apšuvums mitru un slapju iekštelpu zonās. Tā ir lielisks pamats hidroizolācijas uzklāšanai, flīžu un citu veidu apdarei. Iespējams veidot izliektas formas griestus un sienas: arkas, noapaļojumus vai velles. Ieteicama pirts priekštelpām, baseina telpām, koplietošanas vannas istabām, SPA un fitnesa telpām.



## Kā to lieto?

Konstrukciju veido no metāla profiliem ar pretkorozijas aizsardzību atbilstoši C3 (melnās) un C5M (zilās) klases prasībām, skrūvē ar Knauf Drystar skrūvēm, ir pieejama ugunsnecaurīdīga revīzijas lūka F-TEC Drystar. Plākšņu montāžu un stiprināšanu veic saskaņā ar attiecīgās Knauf sistēmas detaļu lapu.

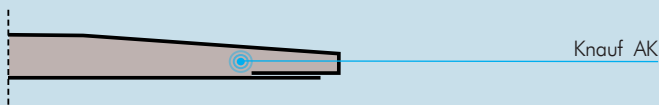
Konstrukcijas montāža: sienu un starpsienu profilu (statņu) attālums 625 mm. Uz griestiem plāksnes skrūvē pie 400 mm vai 500 mm attālumā montētiem profiliem.

Griež ar nazi (bet var arī ar cirkulāro zāģi), nolauž pār malu un pārgriež aizmugurējās puses audumu.

Špaktelēšanai piemērots materiāls ir špaktele Knauf Drystar-Filler. Špaktelē ar rokām, izmantojot stikla šķiedras šuvju lenti.

Virsmas tālākā apstrāde ir atkarīga no izvēlēta apdares materiāla.


## Malu veids



## Tehniskā informācija

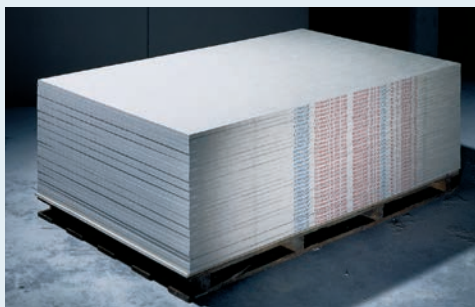
Plāksnes tips	EN 15283-1 GM-FH1IR
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0 (B), atbilstoši DIN EN 13501-1
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 10/4$ , atbilstoši ISO EN 10456
Siltumvadītspēja	$\lambda = 0,24 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , atbilstoši ISO EN 10456
Graujošā slodze	garenvirzienā: $\geq 725 \text{ N}$ šķērsvirzienā: $\geq 300 \text{ N}$
Izturības pret pelējumu klase	10, atbilstoši ASTM D 3273
Ūdens absorbcijas spēja	$\leq 3 \%$ , atbilstoši EN 15283-1
Malu veidi	garās malas: AK noklātas ar stikla šķiedras audumu
Svars	$\sim 11,2 \text{ kg/m}^2$

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē, gab.
Drystar AK	00475755	12,5 x 1250 x 2000*	 50 gab.

# Fireboard

(Knauf Fireboard (A1) GM-F)



## Ko tas nozīmē?

- Speciāla ugunsdroša ģipša plāksne A1.

## Kas tas ir?

- Knauf Fireboard ir speciāla ugunsdrošā ģipša plāksne A1, tips GM-F saskaņā ar DIN EN 15283-1. Tās virsmas un garenmalas ir noklātas ar nedegošu stikla šķiedras audumu.
- Tai ir šķiedrām armēts augstas kvalitātes speciāls ģipša kodols, tāpēc plāksne atbilst visaugstākajām ugunsdrošības prasībām.
- Atšķirībā no ģipškartona plāksnēm kartona vietā ir stikla šķiedras audums, jo tas nedeg.
- Ugunsreakcijas klase – A1.
- Fireboard ugunsgrēka gadījumā arī pēc pilnīgas atūdeņošanās saglabā noturīgu formu bez plaisām, tādējādi ilgāku laiku veidojot termisku aizsargbarjeru karkasam.

## Kur to izmanto?

Nesošo metāla un koka konstrukciju apšūšana, aizsardzība no uguns. Arī kanāliem un Cubo sistēmā.

Knauf Fireboard ir piemērota būvkonstrukcijām ar augstām ugunsdrošības prasībām.

**Kuģu būvniecībā** – izmantojama arī kuģu aprīkojumā.



## Malu veids



Knauf VK






## Kā to lieto?

- Plākšņu **montāža** un stiprināšana tiek veikta saskaņā ar attiecīgās Knauf sistēmas detaļu lapu.
- **Griež** ar cirkulāro zāģi, bet var arī iegriezt ar nazi, izmantojot latu, nolauzt pār malu un pārgriezt aizmugurējās puses audumu.
- **Špaktelešanai** piemērots materiāls – špaktele *Knauf Fireboard Spachtel*. *Fireboard* **špaktelešana** ar rokām, izmantojot stikla šķiedras šuvju lenti.

## Tehniskā informācija

Plāksnes tips	EN 15283-1      GM-F
Ugunsreakcijas klase	A1
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 10/4$ , atbilstoši EN 10456
Siltumvadītspēja	$\lambda = 0,25 \text{ W/(m·K)}$ , atbilstoši EN 10456
Blīvums	$\geq 780 \text{ kg/m}^3$
Minimālie lieces rādiusi (liekti sausā veidā)	12,5 mm – 4 m 15 mm – 7 m 20 mm – 10 m 25 mm – 25 m 30 mm – 30 m
Malu veidi	garās malas: VK (pilna mala) noklātas ar stikla šķiedras audumu
Svars	12,5 mm: 10,5 kg/m <sup>2</sup> 15 mm: 12 kg/m <sup>2</sup> 20 mm: 16 kg/m <sup>2</sup> 25 mm: 20 kg/m <sup>2</sup> 30 mm: 24 kg/m <sup>2</sup>

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Fireboard VK	00052457	12,5 x 1250 x 2000*	 50 gab.
	00002906	15 x 1250 x 2000	 40 gab.
	00002908	20 x 1250 x 2000	 30 gab.
	00002907	25 x 1250 x 2000	 20 gab.
	00002909	30 x 1250 x 2000*	 20 gab.





# Perforētās ģipškartona plāksnes *Knauf Cleaneo Akustik*

***Knauf Cleaneo* ir ģipškartona plāksnes, kurās ražošanas procesā ir iestrādāts apļveida vai kvadrātveida perforējums.**

**Izmanto šādās sausās būves sistēmās:**

- starpsienas,
- sienu apšuvums,
- sienu konstrukcijas.



Perforētās ģipškartona plāksnes veido skaņu absorbējošu virsmu, ar tām var veidot interesantus interjera risinājumus, kā arī uzlabot telpu mikroklimatu.



Ģipškartona plāksnēm *Cleaneo* ir piedāvāti dažādi perforējuma veidi, kas atšķirīgi absorbē dažādu frekvenču skaņas viļņus. Apļveida vai kvadrātveida, regulārais vai neregulārais dažāda izmēra perforējums arhitektiem paver plašas iespējas veidot daudzveidīgas griestu un sienu virsmas.



Tā kā *Knauf Cleaneo* plāksnes ir perforētas, sienu apšuvumā tās vēlams likt augšpusē, lai telpas ekspluatācijas laikā nesabojātu.

Svarīgi ievērot šādas *Knauf Cleaneo* pārvadāšanas un uzglabāšanas prasības:

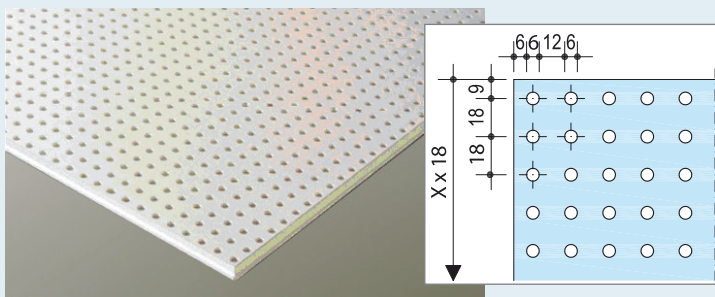
- pārvadāt un uzglabāt apstākļos, kuros gaisa mitrums nepārsniedz 70 % mitrumu un temperatūra nepārsniedz 50 °C,
- nelikt vairāk kā vienu paleti uz apakšējās paletes,
- pārvadāt un glabāt guļus,
- aizsargāt no mitruma, triecieniem un kratīšanas,
- glabāt tikai iekštelpās.



*Knauf Cleaneo* plākšņu daudzveidīgās akustiskās īpašības ļauj arhitektiem un būvniekiem realizēt precīzus akustiskos risinājumus. Lai iegūtu vislabāko rezultātu un lietderīgi izmantotu visas *Knauf Cleaneo* priekšrocības, projektēšanas gaitā vēlams piesaistīt akustikas nozares profesionāli.

# Cleaneo 6/18R

(Gerade Rundlochung R)



## Ko tas nozīmē?

- R – perforācijas caurumi ir apaļi un to izvietojums ir regulārs (no vācu val. *Gerade Rundlochung*).

## Kas tas ir?

- Perforēta (ar caurumiem) ģipškartona plāksne, kur:  
R – perforācijas (cauruma) veids;  
6 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs;  
18 (mm) – attālums starp perforācijas centriem.
- Otra puse pārklāta ar akustisko audumu.
- Audums pieejams melnā vai baltā krāsā.

## Kur to izmanto?

*Knauf Cleaneo* paredzēta griestu un sienu izbūvei iekštelpās.

*Knauf Cleaneo Akustik* ir ideāli piemērota iekštelpu klimata uzlabošanai.

Tā telpā regulē akustiku un piedāvā dažādus dizaina risinājumus, kā arī samazina kaitīgo vielu īpatsvaru gaisā (*Cleaneo efekts*).



## Kā to lieto?

Griež ar ripzāģi.

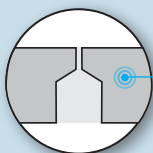
Skrūvē ar SN skrūvēm.

Montējot ar *Knauf Cleaneo Akustik* griestus, jāievēro tehniskās lapas D12 aktuālā izdevuma norādījumi.

*Knauf Cleaneo Akustik* plāksnes virsma pirms krāsas vai pārklājuma uzklāšanas ir jānogruntē.

Grunts izvēle jāaskaņo ar krāsu vai pārklājuma materiālu.

## Malu veids




Knauf UFF

## Tehniskā informācija

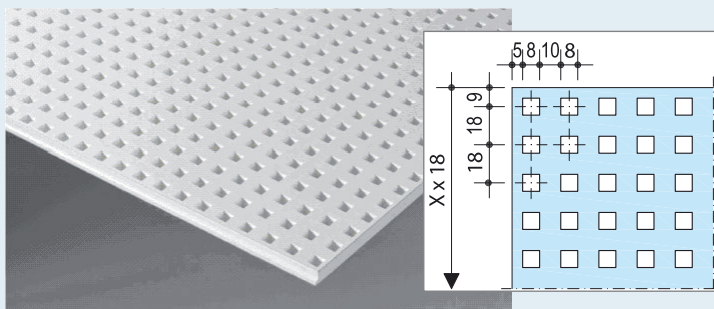
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0 (C.4)
Triecienizturība	pret bumbas triecieniem, atbilstoši DIN 18032-3; pārbaudes ziņojums, MPA Štutgarte 21.03.2016.
Svars	9,4 kg/m <sup>2</sup>

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Cleaneo 6/18R UFF (balts)	00612581	12,5 x 1188 x 1998*	 25 gab.
Cleaneo 6/18R UFF (melns)	00611752		

## Cleaneo 8/18Q

(Gerade Quadratlochung Q)



### Ko tas nozīmē?

■ Q – perforācijas caurumi ir kvadrātveida un to izvietojums ir regulārs (no vācu val. *Gerade Quadratlochung*).

### Kas tas ir?

- Perforēta (ar caurumiem) ģipškartona plāksne, kur:  
Q – perforācijas (cauruma) veids;  
8 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs;  
18 (mm) – attālums starp perforācijas centriem.
- Otra puse pārklāta ar akustisko audumu.
- Audums pieejams melnā vai baltā krāsā.

### Kur to izmanto?

*Knauf Cleaneo* paredzēta griestu un sienu izbūvei iekštelpās.

*Knauf Cleaneo Akustik* ir ideāli piemērota iekštelpu klimata uzlabošanai. Tā telpā regulē akustiku un piedāvā dažādus dizaina risinājumus, kā arī samazina kaitīgo vielu īpatsvaru gaisā (*Cleaneo efekts*).



### Kā to lieto?

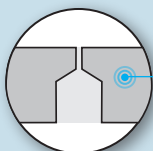
Griež ar ripzāģi.

Skrūvē ar SN skrūvēm.

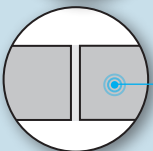
Montējot ar *Knauf Cleaneo Akustik* griestus, jāievēro tehniskās lapas D12 aktuālā izdevuma norādījumi.

*Knauf Cleaneo Akustik* plāksnes virsma pirms krāsas vai pārklājuma uzklāšanas ir jānogruntē.

Grunts izvēle jāsaprāt ar krāsu vai pārklājuma materiālu.

**Malu veids**

Knauf UFF




Knauf 4SK

### Tehniskā informācija

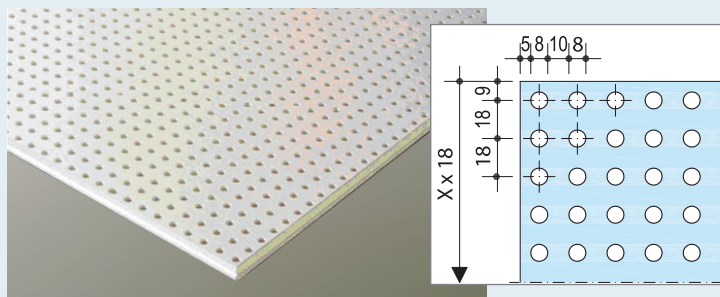
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0 (C.4)
Triecienizturība	pret bumbas triecieniem, atbilstoši DIN 18032-3; pārbaudes ziņojums, MPA Štutgarte 21.03.2016.
Svars	8,3 kg/m <sup>2</sup>

### Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Cleaneo 8/18Q 4SK (balts)	00071258	12,5 x 1188 x 1998*	 25 gab.
Cleaneo 8/18Q 4SK (melns)	00071257		
Cleaneo 8/18Q UFF (balts)	00539636		
Cleaneo 8/18Q UFF (melns)	00539635		

## Cleaneo 8/18R

(Gerade Rundlochung R)



### Ko tas nozīmē?

- R – perforācijas caurumi ir apaļi un to izvietojums ir regulārs (no vācu val. *Gerade Rundlochung*).

### Kas tas ir?

- Perforēta (ar caurumiem) ģipškartona plāksne, kur:  
R – perforācijas (cauruma) veids;  
8 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs;  
18 (mm) – attālums starp perforācijas centriem.
- Otra puse pārklāta ar akustisko audumu.
- Audums pieejams melnā vai baltā krāsā.

### Kur to izmanto?

Knauf Cleaneo paredzēta griestu un sienu izbūvei iekštelpās.

Knauf Cleaneo Akustik ir ideāli piemērota iekštelpu klimata uzlabošanai. Tā telpā regulē akustiku un piedāvā dažādus dizaina risinājumus, kā arī samazina kaitīgo vielu īpatsvaru gaisā (Cleaneo efekts).



### Kā to lieto?

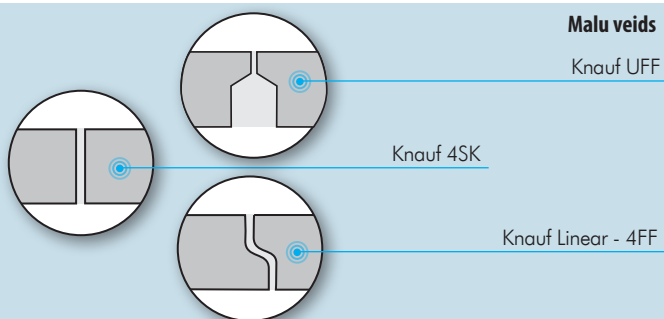
Griež ar ripzāģi.

Skrūvē ar SN skrūvēm.

Montējot ar Knauf Cleaneo Akustik griestus, jāievēro tehniskās lapas D12 aktuālā izdevuma norādījumi.

Knauf Cleaneo Akustik plāksnes virsma pirms krāsas vai pārklājuma uzklāšanas ir jānogruntē.


Grunts izvēle jāsakāņo ar krāsu vai pārklājuma materiālu.



## Tehniskā informācija

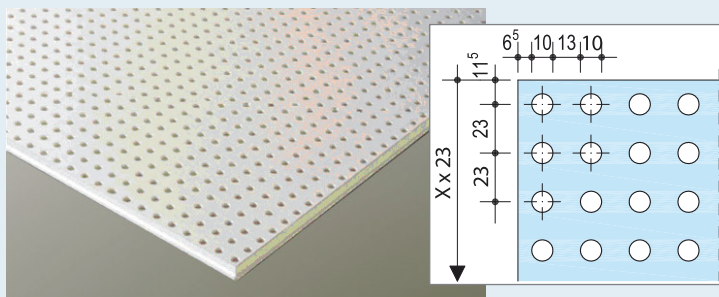
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0 (C.4)
Triecienizturība	pret bumbas triecieniem, atbilstoši DIN 18032-3; pārbaudes ziņojums, MPA Štutgarte 21.03.2016.
Svars	8,8 kg/m <sup>2</sup>

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Cleaneo 8/18R 4SK (balts)	00071248	12,5 x 1188 x 1998*	 25 gab.
Cleaneo 8/18R 4SK (melns)	00071246		
Cleaneo 8/18R UFF (balts)	00539620		
Cleaneo 8/18R UFF (melns)	00539617		
Cleaneo 8/18R Linear (balts)	00146210		
Cleaneo 8/18R Linear (melns)	00146208		

## Cleaneo 10/23R

(Gerade Rundlochung R)



### Ko tas nozīmē?

- R – perforācijas caurumi ir apaļi un to izvietojums ir regulārs (no vācu val. *Gerade Rundlochung*).

### Kas tas ir?

- Perforēta (ar caurumiem) ģipškartona plāksne, kur:  
R – perforācijas (cauruma) veids;  
10 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs;  
23 (mm) – attālums starp perforācijas centriem.
- Otra puse pārklāta ar akustisko audumu.
- Audums pieejams melnā vai baltā krāsā.

### Kur to izmanto?

*Knauf Cleaneo* paredzēta griestu un sienu izbūvei iekštelpās.

*Knauf Cleaneo Akustik* ir ideāli piemērota iekštelpu klimata uzlabošanai.

Tā telpā regulē akustiku un piedāvā dažādus dizaina risinājumus, kā arī samazina kaitīgo vielu īpatsvaru gaisā (*Cleaneo efekts*).



### Kā to lieto?

Griež ar ripzāģi.

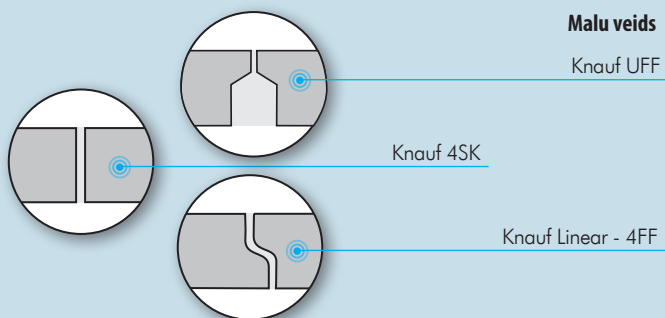
Skrūvē ar SN skrūvēm.

Montējot ar *Knauf Cleaneo Akustik* griestus, jāievēro tehniskās lapas D12 aktuālā izdevuma norādījumi.

*Knauf Cleaneo Akustik* plāksnes virsma pirms krāsas vai pārklājuma uzklāšanas ir jānogruntē.

Grunts izvēle jāaskaņo ar krāsu vai pārklājuma materiālu.






### Tehniskā informācija

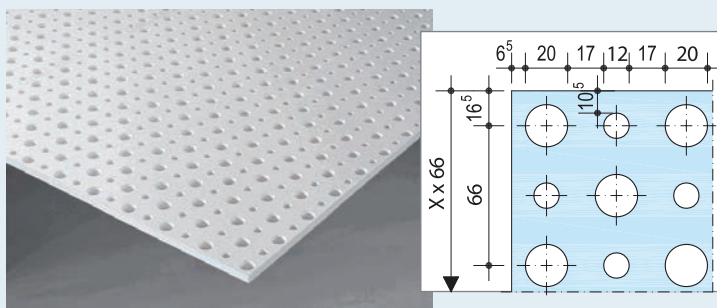
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0 (C.4)
Triecienizturība	pret bumbas triecieniem, atbilstoši DIN 18032-3; pārbaudes ziņojums, MPA Štutgarte 21.03.2016.
Svars	8,8 kg/m <sup>2</sup>

### Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Cleaneo 10/23R FF (balts)	00612587	12,5 x 1196 x 2001*	 25 gab.
Cleaneo 10/23R FF (melns)	00611774		
Cleaneo 10/23R Linear (balts)	00146213		
Cleaneo 10/23R Linear (melns)	00146212		

# Cleaneo 12/20/66R

(Gerade Rundlochung R)



## Ko tas nozīmē?

- R – perforācijas caurumi ir apaļi un to izvietojums ir regulārs (no vācu val. *Gerade Rundlochung*).

## Kas tas ir?

- Perforēta (ar caurumiem) ģipškartona plāksne, kur:  
R – perforācijas (cauruma) veids;  
12 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs;  
20 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs;  
66 (mm) – attālums starp perforācijas centriem.
- Otra puse pārklāta ar akustisko audumu.
- Audums pieejams melnā vai baltā krāsā.

## Kur to izmanto?

*Knauf Cleaneo* paredzēta griestu un sienu izbūvei iekštelpās.

*Knauf Cleaneo Akustik* ir ideāli piemērota iekštelpu klimata uzlabošanai. Tā telpā regulē akustiku un piedāvā dažādus dizaina risinājumus, kā arī samazina kaitīgo vielu īpatsvaru gaisā (*Cleaneo efekts*).



## Kā to lieto?

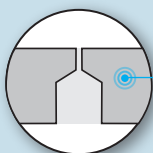
Griež ar ripzāģi.

Skrūvē ar SN skrūvēm.

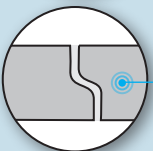
Montējot ar *Knauf Cleaneo Akustik* griestus, jāievēro tehniskās lapas D12 aktuālā izdevuma norādījumi.

*Knauf Cleaneo Akustik* plāksnes virsma pirms krāsas vai pārklājuma uzklāšanas ir jānogrunvē.

Grunts izvēle jāsaprāt ar krāsu vai pārklājuma materiālu.

**Malu veids**

Knauf UFF




Knauf Linear - 4FF

**Tehniskā informācija**

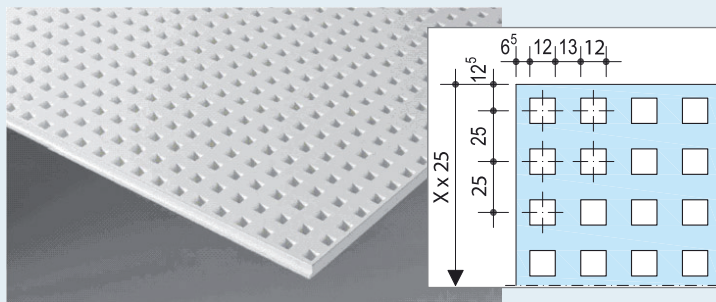
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0 (C4)
Triecienizturība	pret bumbas triecieniem, atbilstoši DIN 18032-3; pārbaudes ziņojums, MPA Štutgarte 21.03.2016.
Svars	8,4 kg/m <sup>2</sup>

**Iepakojums**

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Cleaneo 12/20/66R UFF (balts)	00612613	12,5 x 1188 x 1980*	 25 gab.
Cleaneo 12/20/66R UFF (melns)	00596937		
Cleaneo 12/20/66R Linear (balts)	00146221		
Cleaneo 12/20/66R Linear (balts)	00146220		

## Cleaneo 12/25Q

(Gerade Quadratlochung Q)



### Ko tas nozīmē?

- Q – perforācijas caurumi ir kvadrātveida un to izvietojums ir regulārs (no vācu val. *Gerade Quadratlochung*).

### Kas tas ir?

- Perforēta (ar caurumiem) ģipškartona plāksne, kur:  
Q – perforācijas (cauruma) veids;  
12 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs;  
25 (mm) – attālums starp perforācijas centriem.
- Otra puse pārklāta ar akustisko audumu.
- Audums pieejams melnā vai baltā krāsā.

### Kur to izmanto?

Knauf Cleaneo paredzēta griestu un sienu izbūvei iekštelpās.

Knauf Cleaneo Akustik ir ideāli piemērota iekštelpu klimata uzlabošanai. Tā telpā regulē akustiku un piedāvā dažādus dizaina risinājumus, kā arī samazina kaitīgo vielu īpatsvaru gaisā (Cleaneo efekts).



### Kā to lieto?

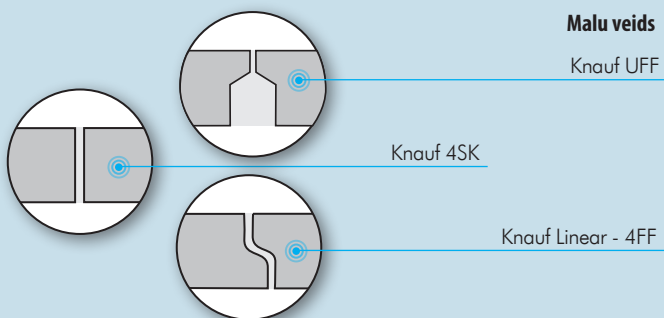
Griež ar ripzāģi.

Skrūvē ar SN skrūvēm.

Montējot ar Knauf Cleaneo Akustik griestus, jāievēro tehniskās lapas D12 aktuālā izdevuma norādījumi.

Knauf Cleaneo Akustik plāksnes virsma pirms krāsas vai pārklājuma uzklāšanas ir jānogruntē.


Grunts izvēle jāsaskaņo ar krāsu vai pārklājuma materiālu.



### Tehniskā informācija

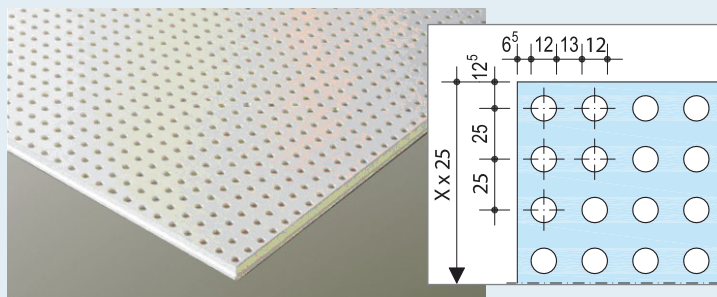
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0 (C.4)
Triecienizturība	pret bumbas triecieniem, atbilstoši DIN 18032-3; pārbaudes ziņojums, MPA Štutgarte 21.03.2016.
Svars	8 kg/m <sup>2</sup>

### Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Cleaneo 12/25Q 4SK (balts)	00071326	12,5 x 1200 x 2000*	 25 gab.
Cleaneo 12/25Q 4SK (melns)	00071322		
Cleaneo 12/25Q UFF (balts)	00539660		
Cleaneo 12/25Q UFF (melns)	00539658		
Cleaneo 12/25Q Linear (balts)	00146219		
Cleaneo 12/25Q Linear (melns)	00146218		

# Cleaneo 12/25R

(Gerade Rundlochung R)



## Ko tas nozīmē?

- R – perforācijas caurumi ir apaļi un to izvietojums ir regulārs (no vācu val. *Gerade Rundlochung*).

## Kas tas ir?

- Perforēta (ar caurumiem) ģipskartona plāksne, kur:  
R – perforācijas (cauruma) veids;  
15 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs;  
30 (mm) – attālums starp perforācijas centriem.
- Otra puse pārklāta ar akustisko audumu.
- Audums pieejams melnā vai baltā krāsā.

## Kur to izmanto?

*Knauf Cleaneo* paredzēta griestu un sienu izbūvei iekštelpās.

*Knauf Cleaneo Akustik* ir ideāli piemērota iekštelpu klimata uzlabošanai. Tā telpā regulē akustiku un piedāvā dažādus dizaina risinājumus, kā arī samazina kaitīgo vielu īpatsvaru gaisā (*Cleaneo efekts*).



## Kā to lieto?

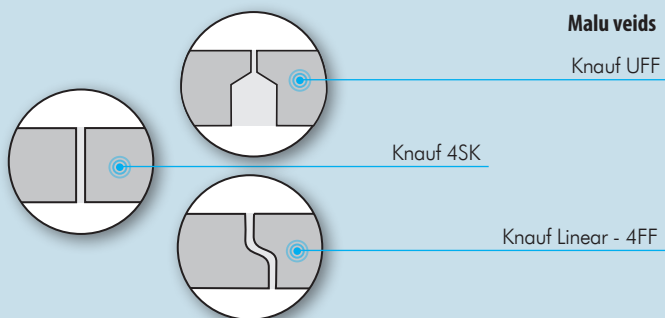
Griež ar ripzāģi.

Skrūvē ar SN skrūvēm.

Montējot ar *Knauf Cleaneo Akustik* griestus, jāievēro tehniskās lapas D12 aktuālā izdevuma norādījumi.

*Knauf Cleaneo Akustik* plāksnes virsma pirms krāsas vai pārklājuma uzklāšanas ir jānogruntē.


Grunts izvēle jāsaprāt ar krāsu vai pārklājuma materiālu.



## Tehniskā informācija

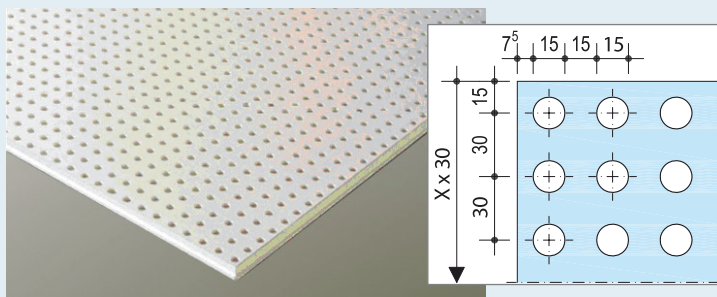
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0 (C.4)
Triecienizturība	pret bumbas triecieniem, atbilstoši DIN 18032-3; pārbaudes ziņojums, MPA Štutgarte 21.03.2016.
Svars	8,5 kg/m <sup>2</sup>

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Cleaneo 12/25R 4SK (balts)	00071306	12,5 x 1200 x 2000*	 25 gab.
Cleaneo 12/25R 4SK (melns)	00071304		
Cleaneo 12/25R FF (balts)	00612588		
Cleaneo 12/25R FF (melns)	00591148		
Cleaneo 12/25R Linear (balts)	00146217		
Cleaneo 12/25R Linear (melns)	00146215		

## Cleaneo 15/30R

(Gerade Rundlochung R)



### Ko tas nozīmē?

- R – perforācijas caurumi ir apaļi un to izvietojums ir regulārs (no vācu val. *Gerade Rundlochung*).

### Kas tas ir?

- Perforēta (ar caurumiem) ģipškartona plāksne, kur:  
R – perforācijas (cauruma) veids;  
15 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs;  
30 (mm) – attālums starp perforācijas centriem.
- Otra puse pārklāta ar akustisko audumu.
- Audums pieejams melnā vai baltā krāsā.

### Kur to izmanto?

Knauf Cleaneo paredzēta griestu un sienu izbūvei iekštelpās.

Knauf Cleaneo Akustik ir ideāli piemērota iekštelpu klimata uzlabošanai.

Tā telpā regulē akustiku un piedāvā dažādus dizaina risinājumus, kā arī samazina kaitīgo vielu īpatsvaru gaisā (*Cleaneo efekts*).



### Kā to lieto?

Griež ar ripzāģi.

Skrūvē ar SN skrūvēm.

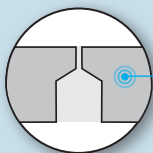
Montējot ar Knauf Cleaneo Akustik griestus, jāievēro tehniskās lapas D12 aktuālā izdevuma norādījumi.

Knauf Cleaneo Akustik plāksnes virsma pirms krāsas vai pārklājuma uzklāšanas ir jānogruntē.

Grunts izvēle jāaskaņo ar krāsu vai pārklājuma materiālu.



## Malu veids




Knauf UFF

## Tehniskā informācija

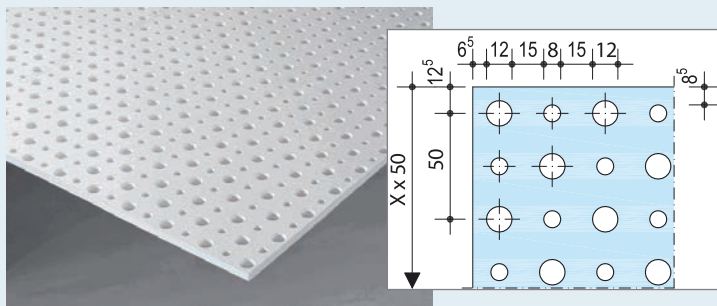
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0 (C.4)
Triecienizturība	pret bumbas triecieniem, atbilstoši DIN 18032-3; pārbaudes ziņojums, MPA Štutgarte 21.03.2016.
Svars	8,4 kg/m <sup>2</sup>

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Cleaneo 15/30R UFF (balts)	00612610	12,5 x 1200 x 1980*	 25 gab.
Cleaneo 15/30R UFF (melns)	00612609		

# Cleaneo 8/12/50R

(Gerade Rundlochung R)



## Ko tas nozīmē?

- R – perforācijas caurumi ir apaļi un to izvietojums ir regulārs (no vācu val. *Gerade Rundlochung*).

## Kas tas ir?

- Perforēta (ar caurumiem) ģipškartona plāksne, kur:  
R – perforācijas (cauruma) veids;  
8 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs;  
12 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs;  
50 (mm) – attālums starp perforācijas centriem.
- Otra puse pārklāta ar akustisko audumu.
- Audums pieejams melnā vai baltā krāsā.

## Kur to izmanto?

*Knauf Cleaneo* paredzēta griestu un sienu izbūvei iekštelpās.

*Knauf Cleaneo Akustik* ir ideāli piemērota iekštelpu klimata uzlabošanai. Tā telpā regulē akustiku un piedāvā dažādus dizaina risinājumus, kā arī samazina kaitīgo vielu īpatsvaru gaisā (*Cleaneo efekts*).



## Kā to lieto?

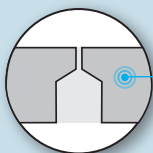
Griež ar ripzāģi.

Skrūvē ar SN skrūvēm.

Montējot ar *Knauf Cleaneo Akustik* griestus, jāievēro tehniskās lapas D12 aktuālā izdevuma norādījumi.

*Knauf Cleaneo Akustik* plāksnes virsma pirms krāsas vai pārklājuma uzklāšanas ir jānogruntē. Grunts izvēle jāaskaņo ar krāsu vai pārklājuma materiālu.

## Malu veids




Knauf UFF

## Tehniskā informācija

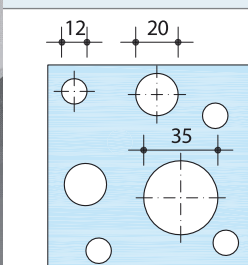
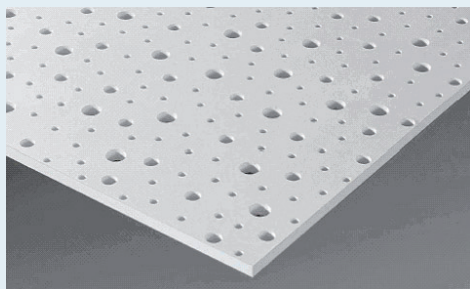
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0 (C.4)
Triecienizturība	pret bumbas triecieniem, atbilstoši DIN 18032-3; pārbaudes ziņojums, MPA Štutgarte 21.03.2016.
Svars	9 kg/m <sup>2</sup>

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Cleaneo 8/12/50R UFF (balts)	00611754	12,5 x 1200 x 2000*	 25 gab.
Cleaneo 8/12/50R UFF (melns)	00612611		

# Cleaneo Streulochung 12/20/35R

(Rundlochung R)



## Ko tas nozīmē?

■ R – perforācijas caurumi ir apaļi un to izvietojums ir neregulārs (no vācu val. *Rundlochung*).

## Kas tas ir?

- Perforēta (ar caurumiem) ģipškartona plāksne, kur:
  - R – perforācijas (cauruma) veids;
  - 12 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs;
  - 20 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs;
  - 35 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs.
- Otra puse pārklāta ar akustisko audumu.
- Audums pieejams melnā vai baltā krāsā.

## Kur to izmanto?

*Knauf Cleaneo* paredzēta griestu un sienu izbūvei iekštelpās.

*Knauf Cleaneo Akustik* ir ideāli piemērota iekštelpu klimata uzlabošanai. Tā telpā regulē akustiku un piedāvā dažādus dizaina risinājumus, kā arī samazina kaitīgo vielu īpatsvaru gaisā (*Cleaneo efekts*).



## Kā to lieto?

Griež ar ripzāģi.

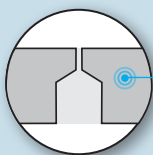
Skrūvē ar SN skrūvēm.

Montējot ar *Knauf Cleaneo Akustik* griestus, jāievēro tehniskās lapas D12 aktuālā izdevuma norādījumi.

*Knauf Cleaneo Akustik* plāksnes virsma pirms krāsas vai pārklājuma uzklāšanas ir jānogruntē.

Grunts izvēle jāsaprāt ar krāsu vai pārklājuma materiālu.

## Malu veids




Knauf UFF

## Tehniskā informācija

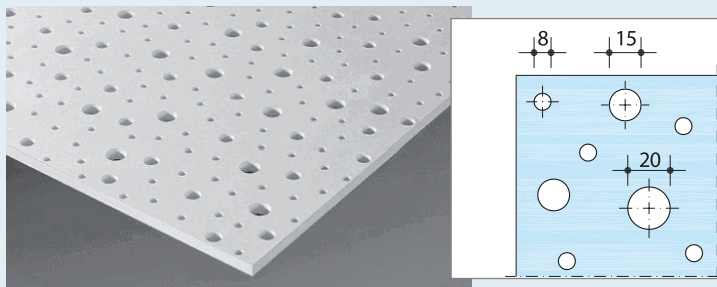
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0 (C.4)
Triecienizturība	pret bumbas triecieniem, atbilstoši DIN 18032-3; pārbaudes ziņojums, MPA Štutgarte 21.03.2016
Svars	9,3 kg/m <sup>2</sup>

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Cleaneo Streulochung 12/20/35R UFF (balts)	00612620	12,5 x 1200 x 1875*	 25 gab.
Cleaneo Streulochung 12/20/35R UFF (melns)	00603848		

# Cleaneo Streulochung 8/15/20R

(Rundlochung R)



## Ko tas nozīmē?

- R – perforācijas caurumi ir apaļi un to izvietojums ir neregulārs (no vācu val. *Rundlochung*).

## Kas tas ir?

- Perforēta (ar caurumiem) ģipškartona plāksne, kur:  
R – perforācijas (cauruma) veids;  
8 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs;  
15 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs;  
20 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs.
- Otra puse pārklāta ar akustisko audumu.
- Audums pieejams melnā vai baltā krāsā.

## Kur to izmanto?

Knauf Cleaneo paredzēta griestu un sienu izbūvei iekštelpās.

Knauf Cleaneo Akustik ir ideāli piemērota iekštelpu klimata uzlabošanai. Tās telpā regulē akustiku un piedāvā dažādus dizaina risinājumus, kā arī samazina kaitīgo vielu īpatsvaru gaisā (Cleaneo efekts).



## Kā to lieto?

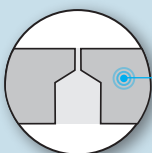
Griež ar ripzāģi.

Skrūvē ar SN skrūvēm.

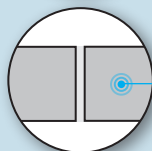
Montējot ar Knauf Cleaneo Akustik griestus, jāievēro tehniskās lapas D12 aktuālā izdevuma norādījumi.

Knauf Cleaneo Akustik plāksnes virsma pirms krāsas vai pārklājuma uzklāšanas ir jānogrunvē.

Grunts izvēle jāsapņo ar krāsu vai pārklājuma materiālu.

**Malu veids**

Knauf UFF




Knauf 4SK

## Tehniskā informācija

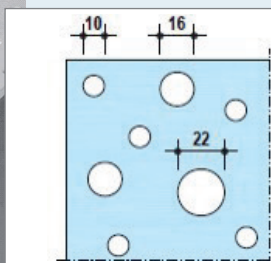
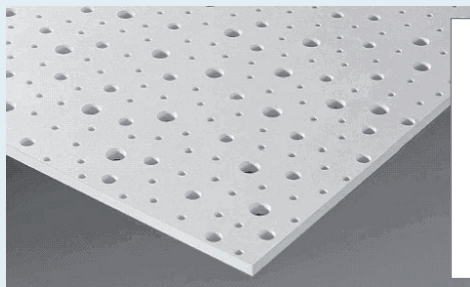
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0 (C.4)
Triecienizturība	pret bumbas triecieniem, atbilstoši DIN 18032-3; pārbaudes ziņojums, MPA Štutgarte 21.03.2016.
Svars	9,3 kg/m <sup>2</sup>

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Cleaneo Streulochung 8/15/20R UFF (balts)	00608441	12,5 x 1200 x 2000*	 25 gab.
Cleaneo Streulochung 8/15/20R UFF (melns)	00608440		
Cleaneo Streulochung 8/15/20R 4SK (balts)	00608437		
Cleaneo Streulochung 8/15/20R 4SK (melns)	00608436		

# Cleaneo Streulochung 10/16/22R

(Rundlochung R)



## Ko tas nozīmē?

- R – perforācijas caurumi ir apaļi un to izvietojums ir neregulārs (no vācu val. *Rundlochung*).

## Kas tas ir?

- Perforēta (ar caurumiem) ģipškartona plāksne, kur:  
R – perforācijas (cauruma) veids;  
10 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs;  
16 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs;  
22 (mm) – perforācijas (cauruma) izmērs.
- Otra puse pārklāta ar akustisko audumu.
- Audums pieejams melnā vai baltā krāsā.

## Kur to izmanto?

Knauf Cleaneo paredzēta griestu un sienu izbūvei iekštelpās.

Knauf Cleaneo Akustik ir ideāli piemērota iekštelpu klimata uzlabošanai. Tās telpā regulē akustiku un piedāvā dažādus dizaina risinājumus, kā arī samazina kaitīgo vielu īpatnību gaisā (Cleaneo efekts).



## Kā to lieto?

Griež ar ripzāģi.

Skrūvē ar SN skrūvēm.

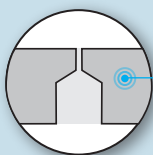
Montējot ar Knauf Cleaneo Akustik griestus, jāievēro tehniskās lapas D12 aktuālā izdevuma norādījumi.

Knauf Cleaneo Akustik plāksnes virsma pirms krāsas vai pārklājuma uzklāšanas ir jānogrunvē.

Grunts izvēle jānosaka ar krāsu vai pārklājuma materiālu.



## Malu veids




Knauf UFF

## Tehniskā informācija

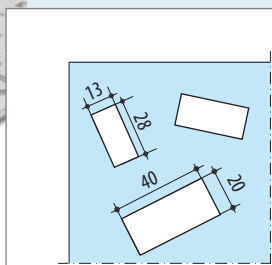
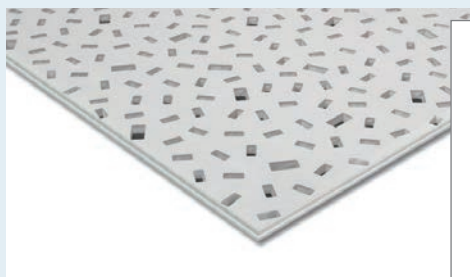
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0 (C.4)
Triecienizturība	pret bumbas triecieniem, atbilstoši DIN 18032-3; pārbaudes ziņojums, MPA Štutgarte 21.03.2016.
Svars	9,3 kg/m <sup>2</sup>

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Cleaneo Streulochung 10/16/22R UFF (balts)	00612618	12,5 x 1200 x 2000*	 25 gab.
Cleaneo Streulochung 10/16/22R UFF (melns)	00612617		

# Cleaneo Streulochung RE

(Quadratlochung Q)



## Ko tas nozīmē?

- Q – perforācijas caurumi ir kvadrātveida un to izvietojums ir neregulārs (no vācu val. *Quadratlochung*).

## Kas tas ir?

- Perforēta (ar caurumiem) ģipškartona plāksne.
- Otra puse pārklāta ar akustisko audumu.
- Audums pieejams melnā vai baltā krāsā.

## Kur to izmanto?

*Knauf Cleaneo* paredzēta griestu un sienu izbūvei iekštelpās.

*Knauf Cleaneo Akustik* ir ideāli piemērota iekštelpu klimata uzlabošanai.

Tās telpā regulē akustiku un piedāvā dažādus dizaina risinājumus, kā arī samazina kaitīgo vielu īpatsvaru gaisā (*Cleaneo efekts*).



## Kā to lieto?

Griež ar ripzāģi.

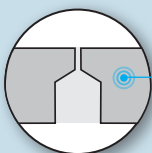
Skrūvē ar SN skrūvēm.

Montējot ar *Knauf Cleaneo Akustik* griestus, jāievēro tehniskās lapas D12 aktuālā izdevuma norādījumi.

*Knauf Cleaneo Akustik* plāksnes virsma pirms krāsas vai pārklājuma uzklāšanas ir jānogruntē.

Grunts izvēle jānosaka ar krāsu vai pārklājuma materiālu.

## Malu veids




Knauf UFF

## Tehniskā informācija

Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0 (C.4)
Triecienizturība	pret bumbas triecieniem, atbilstoši DIN 18032-3; pārbaudes ziņojums, MPA Štutgarte 21.03.2016.
Svars	9,3 kg/m <sup>2</sup>

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Cleaneo RE Streulochung UFF (balts)	00550248	12,5 x 1199 x 1999*	 25 gab.
Cleaneo RE Streulochung UFF (melns)	00550249		



## Knauf ģipša-šķiedru plāksnes

**Ģipša-šķiedru plāksnes ir viendabīgas struktūras būvniecības plāksnes, kas sastāv no ģipša un īpaša materiāla šķiedrām.**

**Izmanto šādās sausās būves sistēmās kopā ar ģipškartona plāksnēm vai to vietā:**

- starpsienas,
- sienu apšuvums,
- griesti,
- mansardu apšuvums,
- šahtsienas,
- sausās grīdas.



Ģipša-šķiedru plāksnes izmanto sauso grīdu veidošanā, koku karkasa ēku būvniecībā, ložu necaurlaidīgu sienu konstrukcijās.



Ģipša-šķiedru plākšņu viendabīgā struktūra ļauj veidot izturīgākas konstrukcijas, kā arī tās ir vairāk pasargātas no dažādiem bojājumiem būvniecības gaitā.



Ģipša-šķiedru plāksnes nevar izmantot telpās, kur ilgstoši temperatūra ir virs 60 °C, jo tad sāk mainīties ģipša kristāliskā struktūra. Ja telpās paaugstināts mitruma līmenis ir ilgāk nekā 6 stundas diennaktī, tad ģipškartona plākšņu vietā jāizmanto cementa plāksnes Knauf Aquapanel.



Izmantojot ģipša-šķiedru plāksnes koka karkasa ēku būvniecībā, var samazināt būvniecības izmaksas, jo plāksnes būvfizikālās īpašības dod konstrukcijām papildu izturību. Renovējot grīdas ar ģipša-šķiedru plāksnēm, var ietaupīt telpas augstuma zudumu, nodrošinot nepieciešamo grīdas stiprību.

# Torro

(Knauf Torro)



## Ko tas nozīmē?

■ *Knauf Torro* (no spāņu val. *Torro* 'vērsis') ir necauršaujama ģipša-šķiedru plāksne.

## Kas tas ir?

■ Speciāla šķiedru struktūra un ļoti liels plāksnes blīvums ( $1500 \text{ kg/m}^3$ ) nodrošina plāksnes ložu necaurlaidību.

## Kur to izmanto?

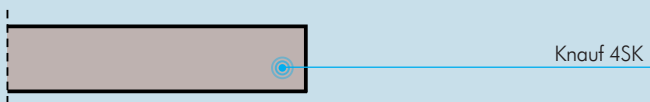
■ *Knauf Torro* paredzēta izbūvei iekštelpās – lielākai drošībai bankās, publiskās ēkās, policijas iecirkņos utt.

Ar *Knauf Torro* plāksnēm būvējot *Knauf* sistēmu W161 ir iespējams nodrošināt augstāko ložu aizsardzības klasi FB4 NS pēc DIN EN 1522, pārbaudītu ar 44 *Remington Magnum* (lode 15,6 g, attālums 5 m, ātrums 440 m/sec.). Piebilde NS norāda, ka testa laikā nenotiek materiāla atšķelšanās.



## Kā to lieto?


*Knauf Torro* plāksnes montē standarta ģipškartona starpsienas iekšpusē starp ģipškartona plāksnēm (starpsienas dobumā).



### Tehniskā informācija

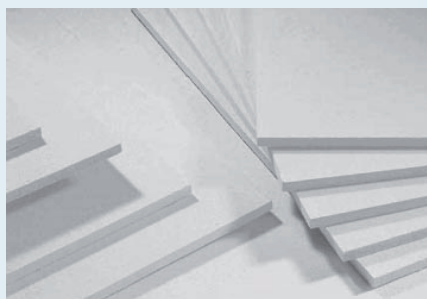
Ložu aizsardzības klase	FB4 pēc DIN EN 1552
Svars	~ 42 kg/m <sup>2</sup>

### Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Torro 4SK	00081358	28 x 599 x 624*	 50 gab.

# Vidiwall

(Knauf Vidiwall)



## Ko tas nozīmē?

- Ģipša-šķiedru sienas plāksne.

Šāda veida plāksnes sāka ražot Bulgārijas pilsētā Vidinā, no turienes arī radies šis nosaukums.

## Kas tas ir?

- Ģipsis kombinācijā ar celulozes šķiedru. Presēšanas rezultātā iegūst ļoti cietu, stabilu plāksni ar īpaši labām fizikāli mehāniskajām īpašībām.

## Kur to izmanto?

Īpašā sastāva un augstās izturības dēļ Vidiwall plāksnes izmanto koka karkasa ēku būvniecībā. Šīs plāksnes vienlaicīgi nodrošina augstāku stiprību, ugunsizsardzību, ūdensizturību un skaņas izolāciju.

Tāpat tās var izmantot visās sausās būves lietojuma vietās, arī virtuvēs un vannasistabās dzīvojamās mājās, kā arī jebkurās citās līdzīgās telpās.

Tās stiprina uz koka vai metāla profilu karkasa.

Knauf sistēmās D112, D113, D116 F60 (EI 60 min) vai F90 (EI 90 min).



## Kā to lieto?

Vidiwall plāksnes var iegriezt ar nazi, nolauzt pa iegrieztu vietu, uzliekot to uz galda kantes un uzspiežot uz pārkares. Vislabāk griešanai izmantot elektrisko zāģi ar putekļu nosūci.

Plāksnes stiprina uz metāla profilu karkasa ar speciālām skrūvēm, uz koka karkasa ar naglām vai skavām.








Knauf 4SK

## Tehniskā informācija

Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu=15$
Siltumvadītspējas koeficients	$\lambda=0,30 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Izturība lieces deformācijā	$4,5 \text{ N/mm}^2$
Izturība spiedes deformācijā	$7,5 \text{ N/mm}^2$
Stiepes izturība	$2,3 \text{ N/mm}^2$
Elastības modulis	$3900 \text{ N/mm}^2$
Svars	$14,75 \text{ kg/m}^2$

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Svars, iepakojuums
Vidiwall 4SK	00108854	12,5 x 1200 x 2500*	 40 gab.
	00071868	12,5 x 1200 x 2600*	
	00545794	12,5 x 1200 x 3000*	 45 gab.
	00066024	12,5 x 1250 x 2600*	 40 gab.
	00066025	12,5 x 1250 x 2750*	
	00066026	12,5 x 1250 x 3000 *	

**Brio**

(Knauf Brio)

**Ko tas nozīmē?**

- Gatavo elementu sausās grīdas sistēmā.

**Kas tas ir?**

- Knauf Brio ir gatavais sauso grīdu elements no ģipša un šķiedras.
- Elementi tiek salīmēti iefrēzētā gropē un saskrūvēti vai saskavoti.
- Tas var būt tikai ģipššķiedras elements, kā arī monolīti savienots kombinēts elements ar izolācijas kārtu (minerālvates, kokšķiedras vai putupolistirola).

**Kur to izmanto?**

Knauf Brio sistēma tiek izmantota gan jaunbūvēs, gan arī vecu ēku, tostarp dzīvokļu un biroju ēku, sanēšanā. Tiek uzlabota skaņas izolācija un ugunsdrošība. To var iebūvēt arī dzīvojamās zonas mitrajās telpās un uz apsildāmām grīdām.

Tas ir viens no ātrākajiem grīdu ieklāšanas veidiem, jo darba izpildes procesā nerodas piespiedu dīkstāves – nav jāparedz laiks žūšanai. Var staigāt pēc 4 stundām.

Nobeiguma seguma (flīžu, lamināta, linoleja u. c.) ieklāšanu var sākt jau nākamajā dienā pēc sauso grīdu ieklāšanas. Līdz ar to tiek būtiski saīsināts kopējais celtniecības darbu izpildes laiks.

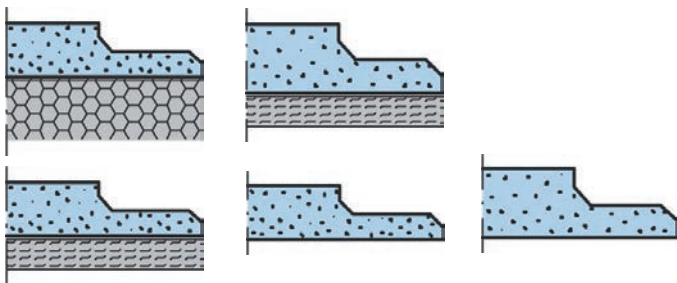
Knauf Brio plāksnes uzlabo triecientrokšņu un skaņas izolāciju, grīda ir noturīga pret krēsliem ar ritentiņiem.

**Kā to lieto?**

Savienojuma vietā ar sienu plāksnes gropi nogriež (ar ripzāģi vai figūrziģi). Atlikums, kas veidojas ieklāšanas rindas pēdējam elementam, tiek izmantots nākamās rindas sākumā, lai nerastos atgriezumī. Tālākajā ieklāšanā jāievēro, lai nerastos krusteniskās šuves un to nobīde būtu vismaz 20 cm. Grunts izvēle jāaskaņo ar krāsu vai pārklājuma materiālu.

**Tehniskā informācija**

Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 10/4$
Siltumvadītspējas koeficients	$\lambda = 0,25 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Iespējamie noslogojuma varianti	virsmā 1–5 kN/m <sup>2</sup> punktveida 1–5 kN
Svars Brio Element 18 mm	22,5 kg/m <sup>2</sup>
Svars Brio Element 23 mm	28,6 kg/m <sup>2</sup>
Svars Brio 18 MW	24,7 kg/m <sup>2</sup>
Svars Brio 18 EPS	22,6 kg/m <sup>2</sup>
Svars Brio 18 WF Verbundelement 28mm	25 kg/m <sup>2</sup>
Svars Brio 23 WF Verbundelement 33 mm	31,1 kg/m <sup>2</sup>



## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Brio Element Ģipša-šķiedru grīdas elements	00082667	18 x 600 x 1200*	70 gab.
Brio Element Ģipša-šķiedru grīdas elements	00082670	23 x 600 x 1200*	50 gab.
Brio 18 MW (18 + 10 mm minerālvate) Ģipša-šķiedru grīdas plāksne	00082678	28 x 600 x 1200*	50 gab.
Brio 18 EPS (18 + 20 mm EPS) Ģipša-šķiedru grīdas plāksne	00082668	38 x 600 x 1200*	40 gab.
Brio 18 WF Verbundelement 28 mm Kombinētais ģipša-šķiedru grīdas elements	00082669	28 x 600 x 1200*	50 gab.
Brio 23 WF Verbundelement 33 mm Kombinētais ģipša-šķiedru grīdas elements	00082671	33 x 600 x 1200*	40 gab.

## Brio piederumi

	Nosaukums	Artikula Nr.	Iepakojums	Vienību skaits paletē / pakā
	Brio Flächenkleber Ģipša-šķiedru grīdas līme	00069321*	15 kg	24 gab.
	Brio Falzkleber Ģipša-šķiedru grīdas šuvju līme	00088533*	800 gr	12 gab.
	Gipsfaserschraube Boden SN 17 mm Skrūve ģipša-šķiedru grīdas plāksnēm, 17 mm	00544069*	500 gab.	640
	Gipsfaserschraube Boden SN 22 mm Skrūve ģipša-šķiedru grīdas plāksnēm, 22 mm	00544072*	500 gab.	640



# Knauf Aquapanel cementa plāksnes un piederumi

**Knauf Aquapanel ir cementa plākšņu un piederumu sistēma, kas paredzēta speciāli ārdarbiem un īpaši mitrām iekštelpām. Knauf Aquapanel ir pamats inovatīvai konstrukcijai – Knauf ārsienu sistēmai.**

## Izmanto šādās sausās būves sistēmās:

- ārsienas,
- sausās grīdas,
- starpsienas,
- sienu apšuvums,
- griesti,
- mansardu apšuvums,
- šahtsienas,
- liektas konstrukcijas.



Knauf Aquapanel plāksnes ražo no cementa, un tās ir armētas ar speciālu sietu no abām pusēm.

Knauf piedāvā dažāda veida plāksnes sienām, griestiem un grīdām, lai projektētāji un būvnieki varētu izvēlēties katram ēkas un telpas tipam, konstrukcijai un risinājumam vispiemērotāko.

Cementa plākšņu piedāvājumu papildina plašs piederumu klāsts, kas izstrādāts speciāli Knauf Aquapanel sistēmai.



Ar Knauf Aquapanel sistēmu var iegūt viengabalainu virsmu bez redzamām šuvju vietām.

Visām Knauf Aquapanel cementa plāksnēm ir augstākā iespējamā būvmateriālu ugunsreakcijas klase A1.



Veidojot Knauf Aquapanel konstrukcijas, obligāti jāizmanto profili, kas paredzēti ārdarbiem vai telpām ar īpaši palielinātu mitrumu.

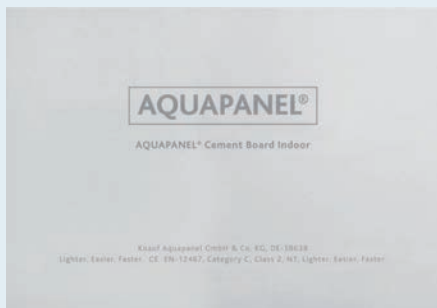


Knauf Aquapanel cementa plāksnes ir viegli montējamas un apstrādājamas. Tām ir dažādi izmēri, lai maksimāli atvieglotu būvniecības gaitu. Precīzi ievērojot Knauf norādes par sausās būves montāžu, būtiski tiks ietaupīts laiks un resursi.

Knauf Aquapanel ārsienas ir daudzkārt vieglākas par mūra ārsienām.

# Aquapanel cementa plāksne iekšdarbiem

(Aquapanel Cement Board Indoor)



## Ko tas nozīmē?

- *Aqua* – tulkojumā no latīņu val. 'ūdens'.
- *Indoor* – tulkojumā no angļu val. 'iekštelpas'.

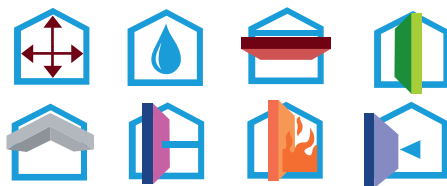
## Kas tas ir?

- Tā ir 100% ūdensizturīga, nedegoša, lieces izturīga un trieciendroša, izturīga pret pelējuma rašanos, to neietekmē sasalšanas/atkušanas ciklu daudzums. Virsmas armējums ar speciālu sietu nodrošina lielāku izturību. Standarta gadījumā nav nepieciešama hidroizolācijas kārtā visai virsmai.

## Kur to izmanto?

*Aquapanel* ir paredzēta iekštelpu apdarei un konstrukcijām telpās ar paaugstinātu mitruma līmeni, piem., peldbaseinos, publiskajās dušās, rūpniecības telpās. Ieteicama dzīvojamo māju vannasistabām un virtuvēm. Flīzēšanu var veikt uz vienkārtas apšuvuma.

Viegli montējams celtniecības materiāls, laba alternatīva masīvās būves konstrukcijām.



## Kā to lieto?

Ieteicams griezt ar elektrisko ripzāģi (ar cietsakausējuma zobņiem). Griežot plāksni, jānodrošina cementa putekļu aizvadišana. Iespējams nogriezt ar nazi un nolauzt. Konstrukciju veido no metāla profiliem saskaņā ar LVS EN 14195:2015.

Attālums starp sienu apšuvumu un vertikālajiem profiliem, kas veido starpsienas konstrukciju, maks. 600 mm. Montāžas profilu attālums piekaramajiem griestiem maks. 300 mm. Telpās, kurās ir liels gaisa mitrums un notiek intensīva tīrīšana (piem., virtuves, peldbaseini, dušas telpas u. c.), griestu konstrukcija jāveido no pretkorozijas profiliem un piederumiem (C3 klase).

Plāksnes stiprina ar *Aquapanel Maxi* skrūvēm (ar urbjeida vai aso skrūves galu atkarībā no metāla biezuma).



Montējot sienu, plāksnes malu notīra ar mitru otu, uzklāj *Aquapanel Fugenkleber* šuvju līmi un nākamo plāksni piespiež pie plāksnes malas, kas noklāta ar līmi.

Montējot griestus, starp plāksnēm jābūt 3 mm līdz 5 mm platām atstarpēm. Šuves aizpilda ar *Aquapanel Fugenspachtel* šuvju špakteli un armē ar *Aquapanel Fugenband* šuvju lenti.

### Tehniskā informācija

Ugunsreakcijas klase	A1
Nestspēja	50 kg flīžu uz sienas 1 m <sup>2</sup>
Svars	~ 11 kg/m <sup>2</sup>

### Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Aquapanel Cement Board Indoor Cementa plāksne iekšdarbiem	00508258	12,5 x 900 x 1200	 55 gab.
	00508257	12,5 x 900 x 2400	 55 gab.

# Aquapanel cementa plāksne ārdarbiem

(Aquapanel Cement Board Outdoor)



## Ko tas nozīmē?

- *Aqua* – tulkojumā no latīņu val. ‘ūdens’.
- *Outdoor* – tulkojumā no angļu val. ‘ārtelpas’.

## Kas tas ir?

- Tā ir 100% ūdensizturīga, nedegoša, lieces izturīga un trieciendroša, izturīga pret pelējuma rašanos, to neietekmē sasalšanas/atkušanas ciklu daudzums. Virsmas armējums ar speciālu sietu nodrošina lielāku izturību.

## Kur to izmanto?

Knauf cementa plāksne ārdarbiem paredzēta vieglo ārsienu izbūvei, kā arī ventilējamu fasāžu izbūvei un ir izturīga pret laika apstākļiem, kas bojā citus materiālus: vēju, lietu un sniegu. No plāksnēm veido virsmu, uz kuras pēc armēšanas uzklāj dekoratīvo apmetumu.

Viegli montējams celtniecības materiāls, laba alternatīva masīvajai būvei.



## Kā to lieto?

Ieteicams griezt ar elektrisko ripzāģi (ar cietsakausējuma zobīņiem). Griežot plāksni, jānodrošina cementa putekļu aizvadīšana. Iespējams nogriezt ar nazi un nolauzt.

Konstrukcijas jāveido no pretkorozijas profiliem un piederumiem (C3 klase).

Plāksnes stiprina ar *Aquapanel Maxi* skrūvēm (ar urbņveida vai aso skrūves galu atkarībā no metāla biezuma) vai ar *Aquapanel Maxi Fassadenschraube SN 40* uz koka karkasa.



Montējot plāksnes, starp tām jābūt 3 mm līdz 5 mm platām atstarpēm. Šuves aizpilda ar *Aquapanel Fugenspachtel* šuvju špakteli un armē ar *Aquapanel Fugenband* šuvju lenti. Pēc tam visa virsma tiek armēta un krāsota (pirms tam attiecīgi sagatavojot), vai tiek uzklāts dekoratīvais apmetums.



**Tehniskā informācija**

Ugunsreakcijas klase	A1
Svars	~ 16 kg/m <sup>2</sup>

**Iepakojums**

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Aquapanel Cement Board Outdoor Cementa plāksne ārdarbiem	00063117	12,5 x 900 x 1200*	 50 gab.
	00457318	12,5 x 900 x 2400*	 30 gab.

# Aquapanel cementa plāksne griestiem SkyLite

(Aquapanel Cement Board SkyLite)



## Ko tas nozīmē?

- Aqua – tulkojumā no latīņu val. ‘ūdens’,

## Kas tas ir?

Tā ir 100% ūdensizturīga, nedegoša, lieces izturīga un trieciendroša, izturīga pret pelējuma rašanos, to neietekmē sasalšanas/atkušanas ciklu daudzums. Virsmas armējums ar speciālu sietu nodrošina lielāku izturību.

## Kur to izmanto?

Knauf cementa plāksne SkyLite paredzēta griestu apšūšanai iekšdarbos un ārdarbos, un ir izturīga pret laika apstākļiem, kas bojā citus materiālus: vēju, lietu un sniegu. No plāksnēm veido virsmu, uz kuras pēc armēšanas uzklāj dekoratīvo apmetumu vai špaktelē gludu un krāso.

Viegli montējams celtniecības materiāls, laba alternatīva masīvajai būvei.



## Kā to lieto?

Ieteicams griezt ar elektrisko ripzāģi (ar cietsakausējuma zobīņiem). Griežot plāksni, jānodrošina cementa putekļu aizvadīšana. Iespējams nogriezt ar nazi un nolauzt.

Konstrukcijas jāveido no pretkorozijas profiliem un piederumiem (C3 – C5M klase).

Plāksnes stiprina ar *Aquapanel Maxi* skrūvēm (ar urbļveida vai aso skrūves galu atkarībā no metāla biezuma) vai ar *Aquapanel Maxi Fassadenschraube SN 40* uz koka karkasa.



Montējot plāksnes, starp tām jābūt 3 mm līdz 5 mm platām atstarpēm.

Šuves aizpilda ar *Aquapanel SkyLite Fugen- Und Flachenspachtel* šuvju špakteli un armē ar *Aquapanel Fugenband* šuvju lenti. Pēc tam visa virsma tiek gruntēta ar *Aquapanel Grundierung*. Iekšdarbiem armējums ar armējošo sietu *Aquapanel SkyLite Gewebe*, iestrādājot to *Aquapanel SkyLite Fugen- Und Flachenspachtel* špaktelmasā 3 mm biezumā. Ārdarbiem tas pats 4 mm biezumā. Pēc tam tiek krāsota (pirms tam attiecīgi sagatavojot), vai tiek uzklāts dekoratīvais apmetums.

## Tehniskā informācija

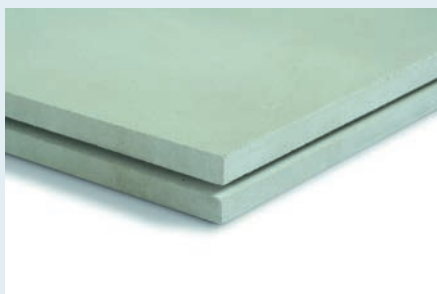
Ugunsreakcijas klase	A1
Svars	~ 10,5 kg/m <sup>2</sup>

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Aquapanel Cement Board SkyLite	00063117	8 x 900 x 1200*	 80 gab.
Cementa plāksne griestiem SkyLite	00457318	8 x 900 x 1250*	 80 gab.

# Aquapanel cementa plāksne grīdai

(Aquapanel Cement Board Floor)



## Ko tas nozīmē?

- Aqua – tulkojumā no latīņu val. ‘ūdens’,
- Floor – tulkojumā no angļu val. ‘grīda’.

## Kas tas ir?

Sausās grīdas elements ar jaunu savienošanas sistēmu – gropi visās četrās plāksnes malās –, tādējādi plākšņu montāža ir vēl vienkāršāka un ātrāka: jāuzklāj *Aquapanel* poliuretāna līme, gropē jāiestiprina *Aquapanel* spundes ķīlis un plāksnes jāsaspiež kopā. Skrūves nav nepieciešamas.

- Cementa plāksne ir 100% ūdensizturīga.
- Trieciendroša.
- Izturīga pret pelējuma rašanos.
- Uzlabo skaņas un siltuma izolāciju.

## Kur to izmanto?

*Knauf Aquapanel Cement Board Floor* plāksne ir paredzēta sausās grīdas konstrukciju izbūvei iekštelpās ar paaugstinātu mitruma daudzumu, piem., peldbaseinos, publiskajās dušas telpās, rūpniecības telpās. Īpaši piemērota sanāciju projektiem. Ieteicama arī dzīvojamo māju vannasistabām un virtuvēm. Piemērota stabili sauso grīdu sistēmu izveidei, apsildāmām grīdām līdz 70 °C, flīžu segumiem, kā arī zem dažādiem parketa veidiem (ieskaitot līmēto parketu).



## Kā to lieto?

Griezt ar elektrisko ripzāģi (ar cietsakausējuma zobīņiem). Griežot plāksni, jānodrošina cementa putekļu aizvadīšana. Ieklāj uz sausa pabēruma vai izolācijas.


Elementus savā starpā sastiprina ar līmi *Aquapanel Nutkleber (PU)*, iepriekš plāksnes (elementa) gropē ievietojot *Aquapanel Flachdübel* spundes ķīļus, – jāuzklāj poliuretāna līme, gropē jāiestiprina spundes ķīlis un plāksnes jāsaspiež kopā.

Skrūves nav nepieciešamas.

**Tehniskā informācija**

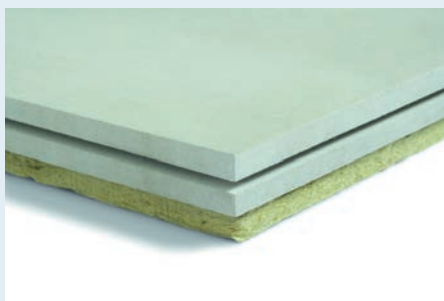
Ugunsreakcijas klase	A1
Siltumvadītspēja	0,79 W/(m·K)
Lieces izturība	3,0 N/mm <sup>2</sup>
Svars	36 kg/m <sup>2</sup>

**Iepakojums**

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Aquapanel Cement Board Floor Cementa plāksne grīdai	00105235*	22 x 600 x 900*	 50 gab.

# Aquapanel plāksne grīdai, ar minerālvati

(Aquapanel Cement Board Floor MF)



## Ko tas nozīmē?

- Aqua - tulkojumā no latīņu val. `ūdens`.
- Floor - tulkojumā no angļu val. `grīda`.
- MF – minerālvate.

## Kas tas ir?

Sausās grīdas elements ar triecientrokšņa izolācijas plāksni apakšā ar jaunu savienošanas sistēmu – gropi visās četrās plāksnes malās –, tādējādi plākšņu montāža ir vēl vienkāršāka un ātrāka.

- Cementa plāksne ir 100% ūdensizturīga.
- Trieciendroša.
- Izturīga pret pelējuma rašanos.
- Uzlabo skaņas un siltuma izolāciju.

## Kur to izmanto?

Knauf Aquapanel Cement Board Floor MF plāksne ir paredzēta sausās grīdas konstrukciju izbūvei iekštelpās ar paaugstinātu mitruma daudzumu, piem., peldbaseinos, publiskajās dušas telpās, rūpniecības telpās. Īpaši piemērota sanāciju projektiem. Ieteicama arī dzīvojamo māju vannasistabām un virtuvēm. Piemērota stabili sauso grīdu sistēmu izveidei, apsildāmām grīdām līdz 70 °C, flīžu segumiem, kā arī zem dažādiem parketa veidiem (ieskaitot līmēto parketu).



## Kā to lieto?

Griezt ar elektrisko ripzāģi (ar cietsakausējuma zobīņiem). Griežot plāksni, jānodrošina cementa putekļu aizvadīšana. Ieklāj uz sausa pabēruma vai izolācijas.


Elementus savā starpā sastiprina ar līmi Aquapanel Nutkleber (PU), iepriekš plāksnes (elementa) gropē ievietojot Aquapanel Flachdübel spundes ķīlus, – jāuzklāj poliuretāna līme, gropē jāiestiprina spundes ķīlis un plāksnes jāsaspiež kopā.

Skrūves nav nepieciešamas.

### Tehniskā informācija

Ugunsreakcijas klase	A1
Siltumvadītspēja	0,79 W/(m·K)
Lieces izturība	3,0 N/mm <sup>2</sup>
Biezums mm	33 (22 mm + 10 mm minerālvate)
Svars	39 kg/m <sup>2</sup>

### Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē
Aquapanel Cement Board Floor MF Cementa plāksne grīdai, ar minerālvati	00110555*	33 x 600 x 900*	 50 gab.

# Aquapanel plānā cementa plāksne grīdai

(Aquapanel Cement Board Floor The Underlay)



## Ko tas nozīmē?

- Aqua - tulkojumā no latīņu val. `ūdens`.
- Floor - tulkojumā no angļu val. `grīda`.
- Underlay - tulkojumā no angļu val. `pamats` (`apakšklājs`).

## Kas tas ir?

Ideāla plāna pamatne flīzēm uz koka grīdām. Aquapanel cementa grīdas flīžu pamata paneli ir izgatavoti no Portland cementa un pārklāti ar stikla šķiedras sietu no abām pusēm.

Grieztās malas ir taisnstūrveida, un abas garenmalas ir nostiprinātas ar sieta pārklājumu papildu izturībai (EasyEdge®).

- Labākais risinājums ļoti zemām (plānām) grīdām, plāksnes biezums tikai 6 mm.
- Piemērotas visiem flīžu veidiem, tostarp keramikas, mozaīkas un dabiskā akmens flīzēm.
- Ļoti viegls materiāls.
- Ātra un vienkārša grīdu ieklāšana, nav nepieciešama urbšana.
- Cementa plāksne 100% ūdensizturīga.
- Izturīga pret pelējuma rašanos.

## Kur to izmanto?

Aquapanel cementa grīdas plāksne ir viegla, ļoti stabila, cementa sausās grīdas panelis, kas nodrošina ideāli plānu pamatu visu veidu flīzēm uz koka pamatgrīdām.

Tā ir īpaši piemērots lietošanai ar ļoti mazu (zemu) grīdu augstumu, jo tā ir tikai 6 mm bieza.

Plāksne var tikt izmantota kā flīžu atbalsts uz koka pamatgrīdām, uz kurām tiek liktas keramikas flīzes vai dabiskā akmens flīzes.



## Kā to lieto?

Ieteicams griezt ar elektrisko ripzāģi (ar cietsakausējuma zobīņiem). Griežot plāksni, jānodrošina cementa putekļu aizvadišana. Iespējams nogriezt ar nazi un nolauzt.

Plāksnes ieklāj uz koka grīdām, kas ir nogruntētas, pēc tam ieklāj elastīgu flīžu līmi, tad stiprina ar Aquapanel Maxi SN 25 skrūvēm uz koka grīdas (9 skrūves uz vienu plāksni).


Montējot plāksnes, starp tām jābūt 3 mm līdz 5 mm platām atstarpēm. Šuves aizpilda ar elastīgu flīžu līmi un armē ar Aquapanel Fugenband šuvju lenti.



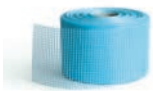


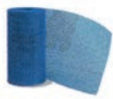

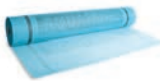

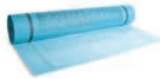

















**Tehniskā informācija**

Ugunsreakcijas klase	A1
----------------------	----

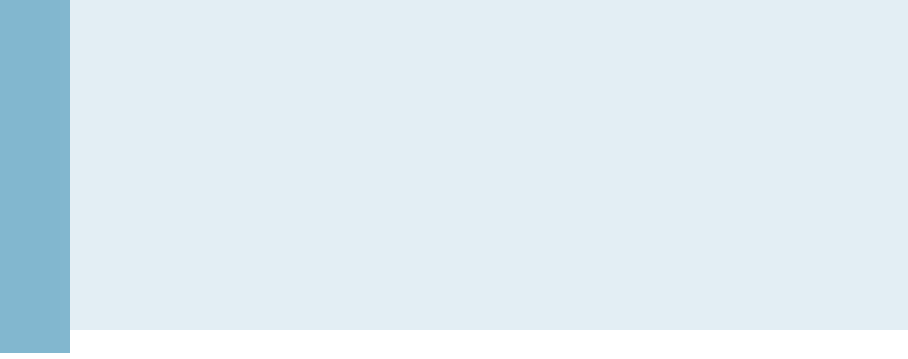
**Iepakojums**

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm	Vienību skaits paletē, gab.
Aquapanel Cement Board Floor The Underlay Plānā cementa plāksne grīdai	00240211*	6 x 900 x 1200*	 50 gab.

# Aquapanel piederumi

	Nosaukums	Artikula Nr.	Iepakojums	Lielais iepakojums
	Aquapanel Fugenband Aussen Cementa plākšņu šuvju lente (10 cm)	00429471	0,1 m x 50 m	 12 ruļļi pakā
		00465546	0,1 m x 20 m	 18 ruļļi pakā
	Aquapanel Armierungsband aussen Cementa plākšņu armējošais siets ārdarbiem (20 cm)	00424086	0,2 m x 50 m	 150 ruļļi uz paletes
	Aquapanel Gewebe – aussen Cementa plākšņu siets ārdarbiem (1 m)	00058546	1 m x 50 m	 25 gab.
	Aquapanel Gewebe universal Cementa plākšņu armējošais siets (1 m)	00102584	1 m x 50 m	 25 gab.
	Aquapanel SkyLite Gewebe SkyLite plākšņu armējošais siets (1 m)	00475690	1 m x 50 m	 35 ruļļi
	Aquapanel Grundierung Aquapanel grunts	00049279	15 kg	 24 gab.
		00073789	2,5 kg	 108 gab.
	Aquapanel Klebe- und Armiermörtel Cementa plākšņu armējošā limjava	00049157	25 kg	 42 gab.
	Aquapanel Fugenspachtel grau Cementa plākšņu šuvju špaktele, pelēka	00131094	20 kg	 48 gab.
	Aquapanel Fugen- und Flächenspachtel weiss Cementa plākšņu šuvju un virsmas špaktele, balta	00131095	20 kg	 48 gab.
	Aquapanel SkyLite Fugen und Flächenspachtel SkyLite plākšņu šuvju un virsmas špaktele	00475694	15 kg	 35 gab.
	Aquapanel Q4 Finish Cementa plākšņu virsmas špaktele	00082637	20 kg	 24 gab.
	Aquapanel Nutkleber (PU) Cementa plākšņu gropju lime grīdai	00524788	310 ml	20 tūbiņas pakā

	Aquapanel Fugenkleber (PU) Cementa plākšņu šuvju līme sienām	00524754	310 ml	20 tūbiņas pakā
	Aquapanel Flachdübel Cementa plākšņu grīdas spundes ķīlis 23 x 60 x 4 mm	00110433		 100 gab. pakā
		00110434		 200 gab. pakā
	Aquapanel Maxi Schraube SN 25 Cementa plākšņu skrūve	00087319		 1000 gab. pakā
	Aquapanel Maxi Schraube SN 39 Cementa plākšņu skrūve	00053500		 500 gab. pakā
	Aquapanel Maxi Schraube SN 55 Cementa plākšņu skrūve	00095644		 250 gab. pakā
	Aquapanel Maxi Schraube SB 25 Cementa plākšņu skrūve ar urbjeida galu	00094730		 250 gab. pakā
	Aquapanel Maxi Schraube SB 39 Cementa plākšņu skrūve	00058549		 250 gab. pakā
	Aquapanel Maxi Fassadenschraube SN 40 Cementa plākšņu fasādes skrūve, kokam	00087197		 250 gab. pakā
	Aquapanel Maxi Fassadenschraube SB 40 Cementa plākšņu skrūve	00424110		 250 gab. pakā
	Aquapanel Water Barrier (1,5 m) Aquapanel difūzijas membrāna (1,5 m)	00544043	1,5 m x 50 m rullis	 50 gab. uz paletes
	Aquapanel Revisionsklappe Feuchtraum Revīzijas lūka mitrām telpām	00140027	300 x 300* 400 x 400* 500 x 500* 600 x 600*	
	Aquapanel Revisionsklappe Spritzwasserschutz Aquapanel revīzijas lūka, ūdens šļakatu izturīga	00140026	300 x 300* 400 x 400* 500 x 500* 600 x 600*	



# Knauf Profili

**Knauf profili ir pamats Knauf sausās būves sistēmas konstrukciju izveidei.**

**Izmanto šādās sausās būves sistēmās:**

- starpsienas,
- sienu apšuvums,
- iekārtie griesti,
- mansardu izbūve,
- u.c.



Profili tiek ražoti no cinkota skārda lentēm, kuru biezums 0,6 mm, tās izvalcējot nepieciešamajā formā un sagriežot vajadzīgajos garumos.



Knauf profili izstrādāti atbilstoši sausās būves prasībām. Kvalitāti garantē izturības testi, kas apliecina visu nepieciešamo būvnormatīvu ievērošanu. Tikai Knauf profili garantē visu sausās būves elementu saderību vienotā un izturīgā konstrukcijā.



Sausās būves prasību ignorēšana būtiski apgrūtina montāžas darbus, un sekas var būt konstrukcijas sabrukšana. Īpaši svarīgi to ir ievērot, veidojot griestu konstrukcijas.



Profilu izmantošana sausās būves sistēmās ir izturējusi laika pārbaudi, tā garantē, ka nebūs negaidītu papildu izmaksu.

Pareiza materiālu un sistēmas izvēle, kā arī tehnoloģijas ievērošana vienmēr ietaupa laiku un resursus.

# UD profils

(Knauf UD-Profil)



Izmanto kā horizontālu vadulu kopā ar CD profiliem

Augstums 27 mm

Biezums 0,6 mm

Platums 28 mm

## Ko tas nozīmē?

- U – profila šķērs griezuma forma.
- D – griesti (vācu val. *Decke*).

## Kas tas ir?

- Ērts profils stabilām konstrukcijām.
- Izmanto kā horizontālu vadulu kopā ar CD profiliem, veidojot griestu un sienu perimetra konstrukcijas.
- UD profilu pamatnē ir štancējumi dībeļu un skrūvju piestiprināšanai.

## Kur to izmanto?

Izmanto pieslēguma izveidei pie grīdas, sienām un griestiem, kā perimetra profilu iekārto griestu konstrukcijās, kā malu profilu sienu apšuvumos, kā arī liektu konstrukciju izveidei.

Pieejami UD profili ar īpašu pārklājumu telpām ar paaugstinātu mitruma līmeni.





## Kā to lieto?

Griež ar elektriskajām vai rokas šķērēm. Pie konstrukcijas stiprina ar skrūvēm vai dībeļiem, vai brīvi ievietojo konstrukcijā.

## Tehniskā informācija

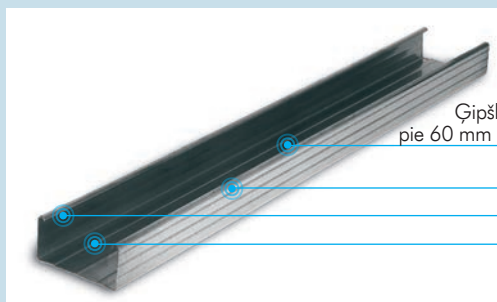
Atbilst standartam	Knauf profili atbilst ne tikai EN 14195 normatīviem, bet izpilda arī DIN 18182-1 prasības, kas definē profilu biezumu
Svars	~ 0,3 kg/m

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Iepakojums
UD profils 28/27/0,6	00097974	3000	 16 gab.  288 gab.

# CD profils

(Knauf CD-Profil)



Ģipškartona plāksnes skrūvē  
pie 60 mm platās profila pamatnes

Augstums 27 mm

Biezums 0,6 mm

Platums 60 mm

## Ko tas nozīmē?

- C – profila šķērsriezuma forma.
- D – griesti (vācu val. *Decke*).

## Kas tas ir?

- Vienīgais profils bez štancētiem caurumiem. Ģipškartona plāksnes skrūvē pie 60 mm platās profila pamatnes. Izmantojot speciālas detaļas, CD profilu var viegli pagarināt un kombinēt.

## Kur to izmanto?

Izmanto griestu konstrukciju izbūvei, sienu apšūšanai (palielinot sienu biezumu ļoti minimāli), mansardu izbūvei. Pieejami CD profili ar īpašu pārklājumu telpām ar paaugstinātu mitruma līmeni.





## Kā to lieto?

Griež ar elektriskajām vai rokas šķērēm. Pie konstrukcijas stiprina ar skrūvēm vai dībeļiem, vai brīvi ievietojot konstrukcijā.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	Knauf profili atbilst ne tikai EN 14195 normatīviem, bet izpilda arī DIN 18182-1 prasības, kas definē profila biezumu
Svars	~ 0,5 kg/m

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Iepakojums
CD profils 60/27/0,6	00003292	2600	 12 gab.  180 gab.
	00060135	3000	
	00003294	4000	
	00007683	1140 - 6000*	

# CD liektie profili

(Knauf CD-Profil gebogen konvex, CD-Profil gebogen konkav)



Paredzēti dizaina griestu, dažādu ieliektu un izliektu konstrukciju izgatavošanai

## Ko tas nozīmē?

- C – profila šķērsriezuma forma.
- D – griesti (vācu val. *Decke*).
- Izliekts (vācu val. *konvex*).
- Ieliekts (vācu val. *konkav*).

## Kas tas ir?

- Liektie CD profili ir rūpnieciski sagatavoti profili, kas paredzēti dizaina griestu, dažādu ieliektu un izliektu konstrukciju izgatavošanai. Liektos CD profilus var izmantot arī griestu kupolu konstrukcijās.
- CD liektie profili ir ērti savienojami ar citām sausās būves konstrukcijām un detaļām.

## Kur to izmanto?

Izmanto griestu konstrukciju izbūvei, sienu apšūšanai (palielinot sienu biezumu ļoti minimāli), mansardu izbūvei, kupolu izbūvei.

CD liektos profilus ar pārklājumu izmanto griestu konstrukcijām mitrās un atklātās vietās.



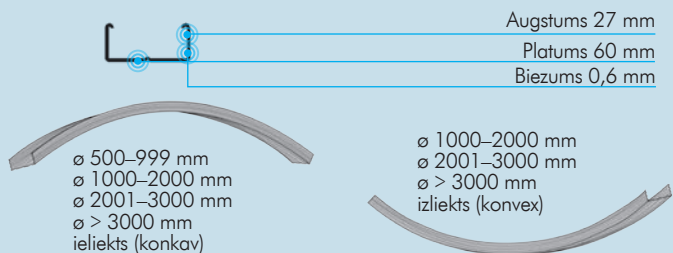
## Kā to lieto?

Griež ar elektriskajām vai rokas šķērēm. Pie konstrukcijas stiprina ar skrūvēm vai dībeļiem, vai brīvi ievietojot konstrukcijā.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	Knauf profili atbilst ne tikai EN 14195 normatīviem, bet izpilda arī DIN 18182-1 prasības, kas definē profilu biezumu
Svars	~ 0,5 kg/m



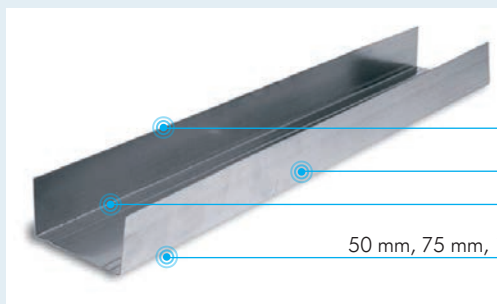


## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Rādiuss Ø, mm	Garums, mm (iespējams jebkurai rādiusam)
CD profils 60/27/0,6 izliekts (konvex) ar min. rādiusu 1000 mm	00007684	1000–2000	2600* 3100* 4000* standarta izmēri
	00007684	2001–3000	
	00007684	> 3000	
CD profils 60/27/0,6 ieliekts (konkav) ar min. rādiusu 500 mm	00007685	500–999	
	00007685	1000–2000	
	00007685	2001–3000	
	00007685	> 3000	

# UW profils

(Knauf UW-Profil)



Izmanto kā vadulu CW,  
MW un UA profiliem

Augstums 40 mm

Biezums 0,6 mm

Platums  
50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm

## Ko tas nozīmē?

- U – profila šķērsriezuma forma.
- W – siena (vācu val. Wand).

## Kas tas ir?

- Klasiskajās sausās būves konstrukcijās UW profilu izmanto kā vadulu. To montē horizontāli pie grīdas, griestiem vai sienas, un tajā iestiprina CW, MW un UA profilu galus.
- UW profilu pamatnē ir štancējumi dībeļu un skrūvju piestiprināšanai.

## Kur to izmanto?

Izmanto starpsienu konstrukcijās kā horizontālās vadulas, sienu apšūšanai, šahtsienu, brīvi stiprināmo pašnesošo (pie sienām balstītu) griestu un liektu konstrukciju izveidei.











## Kā to lieto?

Griež ar elektriskajām vai rokas šķērēm. Pie konstrukcijas stiprina ar skrūvēm vai dībeļiem, vai brīvi ievietojot konstrukcijā.

## Tehniskā informācija

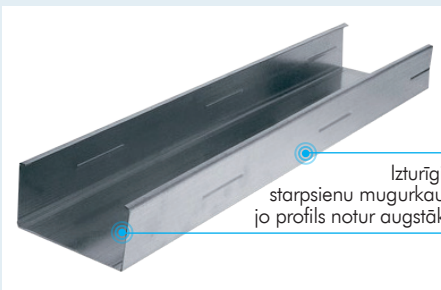
Atbilst standartam	Knauf profili atbilst ne tikai EN 14195 normatīviem, bet izpilda arī DIN 18182-1 prasības, kas definē profilu biezumu
Svars	UW 50: ~ 0,5 kg/m UW 75: ~ 0,7 kg/m UW 100: ~ 0,8 kg/m UW 125: ~ 0,9 kg/m UW 150: ~ 1 kg/m

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Iepakojums
UW profils 50/40/0,6	00244735	4000	 8 gab.  128 gab.
	00052850	3000	
	00007691	Spec.*	
UW profils 75/40/0,6	00003376	4000	 8 gab.  120 gab.
	00176308	3000	
	00003377	Spec.*	
UW profils 100/40/0,6	00003378	4000	 8 gab.  80 gab.
	00176310	3000	
	00007694	Spec.*	
UW profils 125/40/0,6	00065984	4000*	 4 gab.  60 gab.
UW profils 150/40/0,6	00054438	4000*	

# CW profils

(Knauf CW-Profil)



Ģipškartona plāksnes stiprina pie 50 mm platajām profilu malām, kuru vidus atzīmēts ar rievu

Izturīgie Knauf CW profili ir sienu un starpsienu mugurkauls. Jo platāka profila mugura, jo profils notur augstākas sienas un platākus griestus

## Ko tas nozīmē?

- C – profila šķērsriezuma forma.
- W – siena (vācu val. Wand).

## Kas tas ir?

- Izturīgie Knauf CW profili ir sienu un starpsienu mugurkauls. Jo platāka profila mugura, jo profils notur augstākas sienas un platākus griestus.
- CW profilus var pagarināt, tos savstarpēji savienojot.
- Ik pēc 50 cm ir H formas štancējumi, kas profila iekšpusē ir atverami, lai caur tiem var izvilkst mazākas caurulītes, kabeļus un vadus.
- Ģipškartona plāksnes stiprina pie 50 mm platajām profilu malām, kuru vidus atzīmēts ar rievu.

## Kur to izmanto?

Izmanto kā vertikālos statņus starpsienu konstrukcijām, sienu apšūšanai, brīvi stiprinātu griestu konstrukcijā.

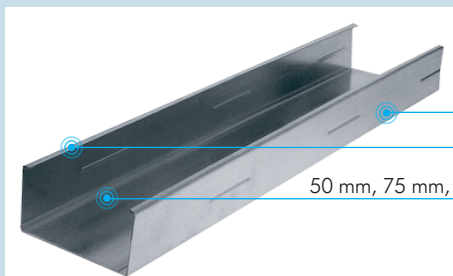


## Kā to lieto?

Griež ar elektriskajām vai rokas šķērēm. Pie konstrukcijas stiprina ar skrūvēm vai dībeļiem, vai brīvi ievietojot konstrukcijā. Ja nepieciešams, profilus savā starpā sakniedē ar Knauf knaiblēm metāla profilu kniedēšanai (vācu val. Knauf Stanzzange).

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	Knauf profili atbilst ne tikai EN 14195 normatīviem, bet izpilda arī DIN 18182-1 prasības, kas definē profilu biezumu
Svars	CW 50: ~ 0,7 kg/m CW 75: ~ 0,8 kg/m CW 100: ~ 0,9 kg/m CW 125: ~ 0,9 kg/m CW 150: ~ 1 kg/m











Augstums 50 mm

Biezums 0,6 mm

Platums

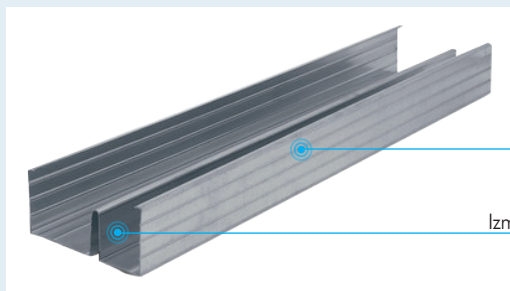
50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Iepakojums
CW profils 50/50/0,6	00003251	2600	 8 gab.  128 gab.
	00003253	3000	
	00003258	4000	
	00007672	1140 - 6000*	
CW profils 75/50/0,6	00003260	2600	 8 gab.  120 gab.
	00097943	3000	
	00097944	3500	
	00097945	4000	
	00060921	1140 - 6000*	
CW profils 100/50/0,6	00003270	2600	 8 gab.  80 gab.
	00097956	3000	
	00097958	3500	
	00097959	4000	
	00007675	1140 - 6000*	
CW profils 125/50/0,6	00065985	4250	 4 gab.  48 gab.
	00065653	5000	
CW profils 150/50/0,6	00065654	4000	
	00065981	4750	
	00065983	5500	

# MW profils

(Knauf MW-Profil)



Aiztur skaņas viļņus

Izmanto CW profilu vietā

## Ko tas nozīmē?

- M – profila šķērsriezuma forma.
- W – siena (vācu val. *Wand*).

## Kas tas ir?

- MW profila šķērsriezuma forma aiztur skaņas viļņus. Šo profilu ar unikālajām īpašībām ir patentējis *Knauf*.
- Tāpat kā CW profiliem MW profiliem ik pēc 50 cm ir H formas štancējumi, kas profila iekšpusē ir atverami, lai caur tiem var izvilkst mazākas caurulītes, kabelus un vadus.
- MW profilus var pagarināt, tos savienojot.

## Kur to izmanto?

Izmanto CW profilu vietā, ja ir paaugstinātas skaņas izolācijas prasības, piemēram, viesnīcās, skaņu ierakstu studijās, kinoteātros, koncertzālēs. MW profili nepalielina starpsienu biezumu. Izmanto starpsienu izbūvei kā vertikālos statņus un griestu apšūšanai.

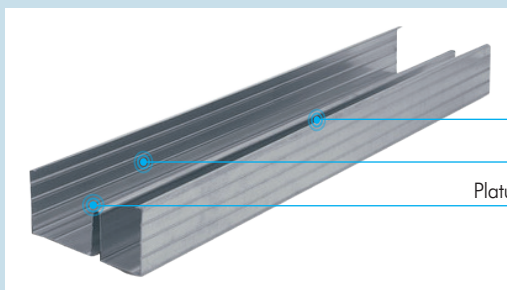


## Kā to lieto?

Griež ar elektriskajām vai rokas šķērēm. Pie konstrukcijas stiprina ar skrūvēm vai dībeļiem, vai brīvi ievietojot konstrukcijā. Ja nepieciešams, profilus savā starpā sakniedē ar *Knauf* knaiblēm metāla profilu kniedēšanai (vācu val. *Knauf Stanzzange*).

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	<i>Knauf</i> profili atbilst ne tikai EN 14195 normatīviem, bet izpilda arī DIN 18182-1 prasības, kas definē profilu biezumu
Svars	MW 75: ~ 1 kg/m MW 100: ~ 1,1 kg/m







Augstums 50 mm

Biezums 0,6 mm

Platums 75 mm, 100 mm

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Iepakojums
MW profils 75/50/0,6	00038691	3000*	 8 gab.  96 gab.
	00039393	4000*	
	00038693	2000 – 6000*	
MW profils 100/50/0,6	00038694	2600	 8 gab.  64 gab.
	00038697	3000*	
	00038698	3500	
	00039392	4000*	
	00038699	2000 – 6000*	

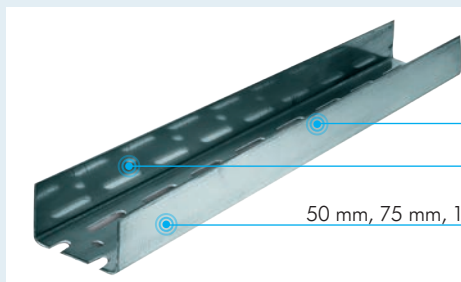
# UA profils

(Knauf UA-Profil)



Īpaši izturīgs profils  
sarežģītām konstrukcijām

UA profilu pamatnē vienā vai divās  
rindās (atkarībā no platuma) ir štancējumi dībeļu un  
skrūvju piestiprināšanai



Augstums 40 mm

Biezums 2 mm

Platums  
50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm

## Ko tas nozīmē?

- U – profila šķēsgriezuma forma.
- A – pastiprinājums (vācu val. *Aussteifung*).

## Kas tas ir?

- Īpaši izturīgs profils sarežģītām konstrukcijām. UA profili iztur slodzi līdz 1,5 kN uz vienu sienas metru. Brīvi stiprināto un iekārto griestu konstrukcijās (D116 sausās būves konstrukcija) UA profili ir ērti liela laukuma montāžai. Ģipškartona plāksnes pie profila skrūvē ar speciālajām TB skrūvēm (ar urbjveida galu).
- UA profilu pamatnē vienā vai divās rindās (atkarībā no platuma) ir štancējumi dībeļu un skrūvju piestiprināšanai.

## Kur to izmanto?

Izmanto kā vertikālos statņus durvju ailu konstrukcijās, smaga sanitāro mezglu aprīkojuma (piem., boileru, klozetpodu, izlietņu u.c.) nostiprināšanai kā nesošus balstus, pie kuriem piestiprina skolas tāfeles, elektriskos boilerus vai laboratorijas skapjus, brīvi stiprināmo pašnesošo griestu nostiprināšanai (veidojot griestu laidumus līdz 7,5 m).



## Kā to lieto?











Griež ar elektrisko leņķa slīpmašīnu. Stiprina ar durvju stenderes stiprinājuma leņķi (vācu val. *Türpfosten-Steckwinkel*).



## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	<i>Knauf</i> profili atbilst ne tikai EN 14195 normatīviem, bet izpilda arī DIN 18182-1 prasības, kas definē profilu biezumu
Svars	UA 50: ~ 1,7 kg/m UA 75: ~ 2 kg/m UA 100: ~ 2,3 kg/m UA 125: ~ 2,8 kg/m UA 150: ~ 3,3 kg/m

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Iepakojums
UA profils 50/40/2	00003343	2600*	 6 gab.  90 gab.
	00003344	2750*	
	00003345	3000	
	00003346	3250*	
	00003347	3500*	
	00003348	3750*	
	00003349	4000	
	00009460	5000*	
	00007686	2000 - 6000*	
UA profils 75/40/2	00003353	2600*	 4 gab.  100 gab.
	00003354	2750*	
	00003355	3000	
	00003356	3250*	
	00003357	3500*	
	00003358	3750*	
	00003359	4000	
	00003360	4500*	
	00007394	5000*	
UA profils 100/40/2	00003362	2600*	 4 gab.  60 gab.
	00003363	2750*	
	00003364	3000	
	00003365	3250*	
	00003366	3500*	
	00003367	3750*	
	00003368	4000	
	00003369	4500*	
	00007395	5000*	
UA profils 125/40/2	00096295	3000*	 2 gab.  60 gab.
	00007930	4000*	
	00096297	5000*	
	00040448	6000*	
	00007696	2000 - 6000*	
UA profils 150/40/2	00096300	3000*	 3 gab.  40 gab.
	00140469	4000*	
	00096303	5000*	
	00007697	2000 - 6000*	

# UD C3 profils ar pārklājumu

(Knauf UD-Profil C3)



Cinka kārtu sedz vēl viens īpašs pārklājums, kas aizsargā profilu no mitruma

## Ko tas nozīmē?

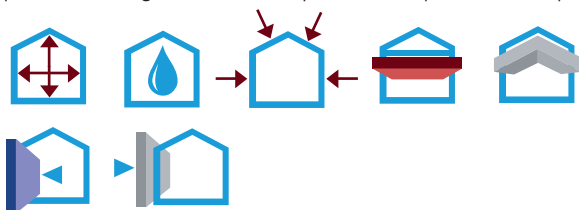
- U – profila šķēsgriezuma forma.
- D – griesti (vācu val. *Decke*).
- C3 – mitrumizturības klase.

## Kas tas ir?

- Tērauda loksne ir divkārtš pretkorozijas pārklājums. Cinka kārtu sedz vēl viens īpašs pārklājums, kas aizsargā profilu no mitruma.
- Ērts profils stabilām konstrukcijām.
- Izmanto kā horizontālo vadulu kopā ar CD C3 profiliem, veidojot griestu un sienu perimetra konstrukcijas. UD C3 profilu pamatnē ir štancējumi dībeļu un skrūvju stiprināšanai.

## Kur to izmanto?

Izmanto mitrās un atklātās vietās griestu konstrukciju izbūvei, sienu apšūšanai (palielinot sienu biezumu ļoti minimāli), mansardu izbūvei. Lieto pieslēguma izveidei pie grīdām, sienām un griestiem, kā arī perimetra profilu iekārto griestu konstrukcijās, kā malu profilu sienu apšuvumam.





## Kā to lieto?

Griež ar elektriskajām vai rokas šķērēm. Pie konstrukcijas stiprina ar skrūvēm vai dībeļiem, vai brīvi ievietojo konstrukcijā.

## Tehniskā informācija

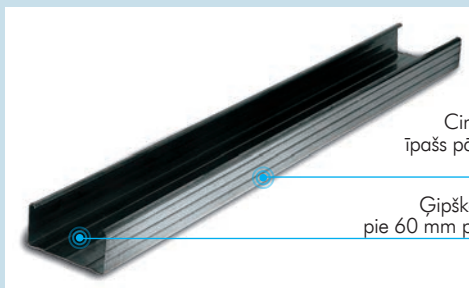
Atbilst standartam	Knauf profili atbilst ne tikai EN 14195 normatīviem, bet izpilda arī DIN 18182-1 prasības, kas definē profila biezumu. Testēts atbilstoši EN ISO 12944-6 prasībām
Pārklājums	Pretkorozijas, melnā krāsā
Svars	~ 0,4 kg/m

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Iepakojums
UD C3 profils ar pārklājumu 28/27/0,6	00433544	3000*	 16 gab.  448 gab.

# CD C3 profils ar pārklājumu

(Knauf CD-Profil C3)



Cinka kārtu sedz vēl viens  
īpašs pārklājums, kas aizsargā  
profilu no mitruma

Ģipškartona plāksnes skrūvē  
pie 60 mm platās profila pamatnes

## Ko tas nozīmē?

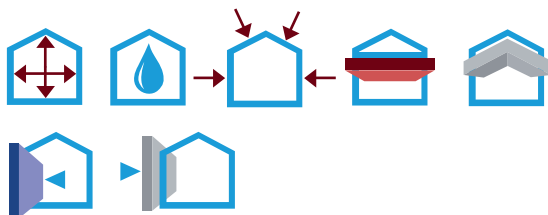
- C – profila šķēsgriezuma forma.
- D – griesti (vācu val. *Decke*).
- C3 – mitrumizturības klase.

## Kas tas ir?

■ Tērauda loksne ir divkārtš pretkorozijas pārklājums. Cinka kārtu sedz vēl viens īpašs pārklājums, kas aizsargā profilu no mitruma. Vienīgais profils bez štancētiem caurumiem. Ģipškartona plāksnes skrūvē pie 60 mm platās profila pamatnes. Izmantojot speciālas detaļas, CD C3 profilu var viegli pagarināt un kombinēt.

## Kur to izmanto?

Izmanto mitrās un atklātās vietās griestu konstrukciju izbūvei, sienu apšūšanai (palielinot sienu biezumu ļoti minimāli), mansardu izbūvei. Izmanto iekšdarbiem un ārdarbiem.





## Kā to lieto?

Griež ar elektriskajām vai rokas šķērēm. Pie konstrukcijas stiprina ar skrūvēm vai dībeļiem, vai brīvi ievietojot konstrukcijā.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	Knauf profili atbilst ne tikai EN 14195 normatīviem, bet izpilda arī DIN 18182-1 prasības, kas definē profila biezumu. Testēts atbilstoši EN ISO 12944-6 prasībām
Pārklājums	Pretkorozijas, melnā krāsā
Svars	~ 0,4 kg/m

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Iepakojums
CD C3 profils ar pārklājumu 60/27/0,6	00433553	4000*	 12 gab.  180 gab.

# UW C3 profils ar pārklājumu

(Knauf UW-Profil C3)



Cinka kārtu sedz vēl viens  
īpašs pārklājums, kas aizsargā  
profilu no mitruma

## Ko tas nozīmē?

- C – profila šķērsgriezuma forma.
- W – siena (vācu val. Wand).
- C3 – mitrumizturības klase.

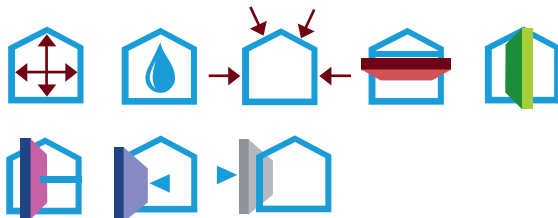
## Kas tas ir?

Klasiskajās sausās būves konstrukcijās UW profilu izmanto kā vadulu. To montē horizontāli pie grīdas, griestiem vai sienas, un tajā iestiprina CW, MW un UA profilu galus.

UW profilu pamatnē ir štancējumi dībeļu un skrūvju piestiprināšanai.

## Kur to izmanto?

Izmanto starpsienu konstrukcijās kā horizontālās vadulas, sienu apšūšanai, šahtsienu, brīvi stiprināmo pašnesošo (pie sienām balstītu) griestu un liektu konstrukciju izveidei.













## Kā to lieto?

Griež ar elektriskajām vai rokas šķērēm. Pie konstrukcijas stiprina ar skrūvēm vai dībeļiem, vai brīvi ievietojot konstrukcijā.

## Tehniskā informācija

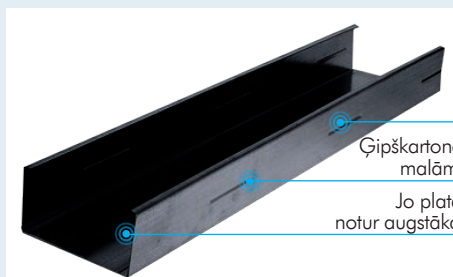
Atbilst standartam	Knauf profili atbilst ne tikai EN 14195 normatīviem, bet izpilda arī DIN 18182-1 prasības, kas definē profilu biezumu. Testēts atbilstoši EN ISO 12944-6 prasībām
Pārklājums	Pretkorozijas, melnā krāsā
Svars	UW 50 C3: ~ 0,5 kg/m UW 75 C3: ~ 0,7 kg/m UW 100 C3: ~ 0,8 kg/m

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Iepakojums
UW C3 profils ar pārklājumu 50/40/0,6	00496318	4000*	 8 gab.  160 gab.
UW C3 profils ar pārklājumu 75/40/0,6	00433687	2000*	 8 gab.  120 gab.
	00433689	4000*	 8 gab.  120 gab.
UW C3 profils ar pārklājumu 100/40/0,6	00496319	4000*	 8 gab.  80 gab.
UW C3 profils ar pārklājumu 150/40/0,6	00433690	4000*	 8 gab.  60 gab.

# CW C3 profils ar pārklājumu

(Knauf CW-Profil C3)



Cinka kārtu sedz vēl viens  
īpašs pārklājums, kas  
aizsargā profilu  
no mitruma

Ģipškartona plāksnes stiprina pie profilu  
malām, kuru vidus atzīmēts ar rievu

Jo platāka profila mugura, jo profils  
notur augstākas sienas un platākus griestus

## Ko tas nozīmē?

- C – profila šķēsgriezuma forma.
- W – siena (vācu val. *Wand*).
- C3 – mitrumizturības klase.

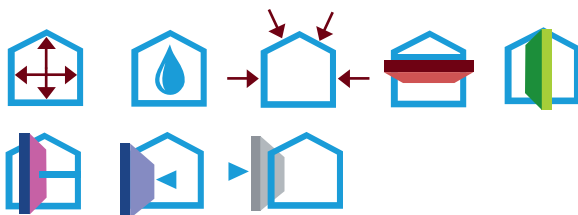
## Kas tas ir?

- Tērauda loksņēm ir divkārtšs pārklājums. Cinka kārtu sedz vēl viens īpašs pārklājums, kas aizsargā profilu no mitruma.
- Jo platāka profila mugura, jo profils notur augstākas sienas un platākus griestus.
- Ik pēc 50 cm ir H formas štancējumi, kas profila iekšpusē ir atverami, lai caur tiem var izvilk mazākas caurulītes, kabeļus un vadus.
- CW profilus var pagarināt, tos savienojot.
- Ģipškartona plāksnes stiprina pie profilu malām, kuru vidus atzīmēts ar rievu.

## Kur to izmanto?

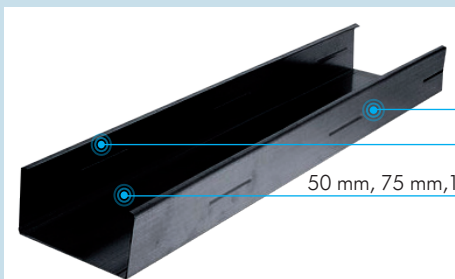
Izmanto kā vertikālos statņus starpsienu konstrukcijām, sienu apšūšanai, brīvi stiprinātu griestu konstrukcijām mitrās un atklātās vietās.

Izmanto iekšdarbiem un ārdarbiem.



## Kā to lieto?

Griež ar elektriskajām vai rokas šķērēm. Pie konstrukcijas stiprina ar skrūvēm vai dībeļiem, vai brīvi ievietojot konstrukcijā. Ja nepieciešams, profilus savā starpā sakniedē ar *Knauf* knaiblēm metāla profilu kniedēšanai (vācu val. *Knauf Stanzzange*).



Augstums 50 mm

Biezums 0,6 mm











Platums

50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm

## Tehniskā informācija

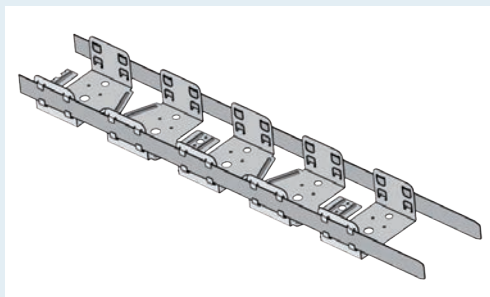
Atbilst standartam	Knauf profili atbilst ne tikai EN 14195 normatīviem, bet izpilda arī DIN 18182-1 prasības, kas definē profilu biezumu. Testēts atbilstoši EN ISO 12944-6 prasībām
Pārklājums	Pretkorozijas, melnā krāsā
Svars	CW 50 C3: ~ 0,7 kg/m CW 75 C3: ~ 0,8 kg/m CW 100 C3: ~ 0,9 kg/m CW 125 C3: ~ 1 kg/m CW 150 C3: ~ 1,2 kg/m

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Iepakojums
CW C3 profils ar pārklājumu 50/50/0,6	00496247	2600*	 8 gab.  128 gab.
	00496249	3000*	
	00496251	3500*	
	00496252	4000*	
CW C3 profils ar pārklājumu 75/50/0,6	00496255	2600*	 8 gab.  96 gab.
	00433555	3000*	
	00433557	3500*	
	00433558	4000*	
CW C3 profils ar pārklājumu 100/50/0,6	00496257	2600*	 8 gab.  64 gab.
	00496263	3000*	
	00496265	3500*	
	00496267	4000*	
CW C3 profils ar pārklājumu 125/50/0,6	00507792	spec.*	 4 gab.  48 gab.
CW C3 profils ar pārklājumu 150/50/0,6	00507793	spec.*	 4 gab.  48 gab.

# Elastīgais profils

(Knauf Sinus Profil)



## Ko tas nozīmē?

- Profila štancējumi ļauj to izlocīt dažādās formās.

## Kas tas ir?

- Viegli veidojams profils liektu konstrukciju veidošanai.
- Profila pamatnē ir štancējumi dībeļu un skrūvju piestiprināšanai.

## Kur to izmanto?

Izmanto liektu starpsienu un dizaina elementu konstrukciju izveidei, pieslēguma konstrukciju izveidei pie grīdas un griestiem.




## Kā to lieto?

Griež ar rokas šķērēm. Pie konstrukcijas stiprina ar skrūvēm vai dībeļiem, vai brīvi ievietojot konstrukcijā. Ja nepieciešams, profilus savā starpā sakniedē ar *Knauf* knaiblēm metāla profilu kniedēšanai (vācu val. *Knauf Stanzzange*).

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	<i>Knauf</i> profili atbilst ne tikai EN 14195 normatīviem, bet izpilda arī DIN 18182-1 prasības, kas definē profilu biezumu
Svars	50 mm: ~ 1,2 kg/m 75 mm: ~ 1,4 kg/m 100 mm: ~ 1,6 kg/m

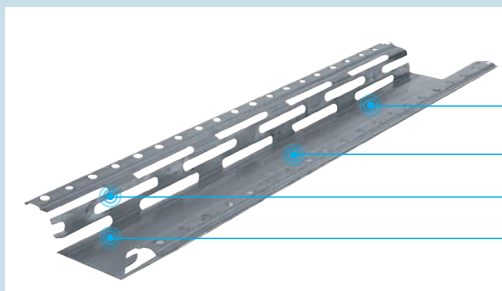
## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Iepakojums
Sinus Profil Elastīgais profils 50 mm	00079776	1900*	 2 gab.
Sinus Profil Elastīgais profils 75 mm	00079777		
Sinus Profil Elastīgais profils 100 mm	00079778		



# Aspersliede

(Knauf Federschiene)



Tiešā apšuvuma  
tērauda profils

Biezums 0,6 mm

Augstums 27 mm

Platums 60 mm

## Ko tas nozīmē?

- Stiprinot šo profilu pie sienām un mansarda griestiem, skrūves netiek līdz galam pievilkta un profils nav stingri fiksēts.

## Kas tas ir?

- Atspersliedes galvenā funkcija ir skaņas izolācijas uzlabošana.
- Atspersliede ir tiešā apšuvuma tērauda profils, ko pie jebkuras sienas stiprina nepastarpināti.

## Kur to izmanto?

Izmanto sienu, starpsienu, griestu un mansardu apšuvuma konstrukcijās.





## Kā to lieto?

Griež ar elektriskajām vai rokas šķērēm. Pie konstrukcijas stiprina ar skrūvēm vai dībeļiem, vai brīvi ievietojo konstrukcijā.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	Knauf profili atbilst ne tikai EN 14195 normatīviem, bet izpilda arī DIN 18182-1 prasības, kas definē profilu biezumu
Svars	~ 0,7 kg/m

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Iepakojums
Federschiene Atspersliede 60/27/0,6	00003389	4000*	 10 gab.
			 360 gab.

# Cepurveida profils

(Knauf Hutprofil)



Tiešā apšuvuma tērauda profils

## Ko tas nozīmē?

- Profilam ir cepurveida šķēsgriezums.

## Kas tas ir?

- Cepurveida profils ir tiešā apšuvuma tērauda profils, ko pie jebkuras sienas stiprina nepastarpināti.
- Profila pamatnē ir štancējumi dībeļu un skrūvju piestiprināšanai.

## Kur to izmanto?

Izmanto sienu, starpsienu, griestu un mansardu apšuvuma konstrukcijās.



## Kā to lieto?

Griež ar elektriskajām vai rokas šķērēm. Pie konstrukcijas stiprina ar skrūvēm vai dībeļiem, vai brīvi ievietojot konstrukcijā.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	Knauf profili atbilst ne tikai EN 14195 normatīviem, bet izpilda arī DIN 18182-1 prasības, kas definē profilu biezumu
Svars	~ 0,7 kg/m

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Iepakojums
Hutprofil Cepurveida profils 98/15/0,6	00041011	4000*	<div>  10 gab. </div> <div>  360 gab. </div>

# Lokāmais leņķa profils

(Knauf Flexibles Eckenprofil)



## Ko tas nozīmē?

- Elastīgi maināms lokāms stūra profils.

## Kas tas ir?

- Cinkota tērauda lente ar perforējumu vidū, lai to varētu izliekt nepieciešamajā leņķī. Piegādā rullī.

## Kur to izmanto?

Sienām un mansarda izbūvei, kur savienojumam ir nestandarta leņķis.



## Kā to lieto?

Tērauda lenti stiprina garenvirzienā pie konstrukcijas, noloka otru pusi nepieciešamajā leņķī. Pie tās stiprina apšuvumu.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	Knauf profili atbilst ne tikai EN 14195 normatīviem, bet izpilda arī DIN 18182-1 prasības, kas definē profilu biezumu
Svars	100 mm: ~ 0,4 kg/m 200 mm: ~ 0,9 kg/m

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Platums, mm	Garums, m
Flexibles Eckenprofil Lokāmais leņķa profils	00007399	100	50
	00007400	200*	25



## Knauf sausās būves detaļas

**Knauf sausās būves detaļas ir Knauf sausās būves sistēmas neatņemama sastāvdaļa, kas nodrošina sistēmas elementu iekāršanu, stiprināšanu un savienošanu.**

### Izmanto šādās sausās būves sistēmās:

- starpsienas,
- sienu apšuvums,
- griesti,
- mansardu apšuvums,
- šahtsienas,
- sausās grīdas,
- liektas konstrukcijas un dizaina elementi.



Knauf sausās būves detaļas – iekares, klipši, savienotāji, leņķi – ir izgatavotas no cinkotā tērauda.



Knauf sausās būves detaļu klāsts ir plašs, lai atvieglotu un paātrinātu konstrukciju montāžu. Detaļas ir speciāli veidotas, lai nodrošinātu saderību ar Knauf profiliem.



Sausās būves prasību ignorēšana būtiski apgrūtina montāžas darbus, un sekas var būt konstrukcijas sabrukšana. Īpaši svarīgi to ir ievērot, veidojot griestu konstrukcijas.



Knauf detaļu izmantošana sausās būves sistēmās ir izturējusi laika pārbaudi, tā garantē, ka nebūs negaidītu papildu izmaksu.

Pareiza detaļu un sistēmas izvēle, kā arī tehnoloģijas ievērošana vienmēr ietaupa laiku un resursus.

# U veida skava

(Direktabhänger für CD 60/27)



## Ko tas nozīmē?

- Tieša stiprinājuma U veida skava CD profilam 60/27.

## Kas tas ir?

- Detaļa CD profilu stiprināšanai gan iekārtajiem griestiem, gan sienu apšūšanai.
- Malas garums tiešai montāžai 120/200 mm.

## Kur to izmanto?

Pamatelements tiešai CD profilu montāžai, griestu karkasam un sienu apšūšanai.







## Kā to lieto?

Ar skrūvi vai dībeli (atkarībā no pamatnes materiāla) stiprina pie pamatnes. Pēc CD profila ievietošanas karkasā noloka skavas malas 90° leņķī un ar LN skrūvēm pieskrūvē pie CD profila.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,4 kN (40 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Skaitis pakā, gab.
Direktabhänger für CD 60/27 U veida skava CD profilam	00072518	120	 100
	00290718	120	 30
	00290715	120	 10
	00072519	200	 100

# Pretvibrācijas U veida skava ar gumijas starpliku

(Direktschwingabhänger für CD 60/27)



## Ko tas nozīmē?

- Tieši stiprinājuma U veida skava CD profilam 60/27.

## Kas tas ir?

- Detaļa CD profilu stiprināšanai gan iekārtajiem griestiem, gan sienu apšūšanai.
- Šo skavu stiprina caur gumijas ieliktni.
- Malas garums tieši montāžai (CD profila stiprināšanas attālums līdz 120/200 mm).

## Kur to izmanto?

Pamatelements tieši CD profilu montāžai griestu karkasam un sienas apšūšanai, lai uzlabotu skaņas izolāciju.




## Kā to lieto?

Ar skrūvi, dībeli vai griestu naglu (atkarībā no pamatnes materiāla) stiprina pie pamatnes caur gumijas ieliktni. Nedrīkst izmantot vairāk nekā vienu stiprinājumu. Pēc CD profila ievietošanas karkasā atloka skavas malas 90° leņķī un ar LN skrūvēm pieskrūvē pie CD profila. Ja nepieciešams (ja par garu), skavas malas galus noloka vai nogriež.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,4 kN (40 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Skaitis pakā, gab.
Direktschwingabhänger für CD 60/27 Pretvibrācijas U veida skava ar (ar gumijas starpliku) CD profilam	00066123	120	 100
		200*	

# U veida skava koka latām

(Direktabhänger für Holzlatten)



## Ko tas nozīmē?

- Tiešā stiprinājuma U veida skava koka latām.

## Kas tas ir?

- Detaļa koka latu stiprināšanai gan iekārtajiem griestiem, gan sienu apšūšanai.
- Malas garums tiešai montāžai (koka latas stiprināšanas attālums līdz 120 mm.
- Iespējams siltumizolācijas biezums līdz 100 mm.

## Kur to izmanto?

Pamatelements tiešai koka latu montāžai griestu un mansarda karkasam un sienu apšūšanai.




## Kā to lieto?

Ar skrūvi, dībeli vai griestu naglu (atkarībā no pamatnes materiāla) stiprina pie pamatnes. Ja nepieciešams, izmanto vairāk nekā vienu stiprinājumu. Pēc latas ievietošanas karkasā atloka skavas malas 90° leņķī un ar TN skrūvēm pieskrūvē pie koka latas. Ja skava ir par garu, tās malas galus noloka vai nogriež.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,4 kN (40 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Skaitis pakā, gab.
Direktabhänger für Holzlatten U veida skava koka latām	00512031	120	 100



# Ātrā enkuriekare ar sviru

(Ankerfix-Schnellabhänger mit Hebel)



## Ko tas nozīmē?

- Ātrā enkuriekare ar sviru ir detaļa griestu konstrukcijas iekares izveidei.

## Kas tas ir?

- Atbalsta elements drošam savienojumam ar CD profilu 60/27.
- Ātra un vienkārša montāža.
- Regulējams.
- Cinkota tērauda detaļa iekares savienošanai ar CD profilu.

## Kur to izmanto?

Izmanto iekārto griestu karkasa iekāršanai kā atbalsta elementu drošam savienojumam *Knauf* stieplei ar cilpu un *Knauf* CD griestu profiliem.

Fiksācija *Knauf* CD griestu profiliem ar bloķēšanas skrūvi.




## Kā to lieto?

Lieto kopā ar stiepli ar cilpu, iestiprinot stieples taisno galu detaļas atsperes daļā. Veic griestu karkasa augstuma līmeņošanu. CD profilu ievieto detaļā un pēc noregulēšanas nostiprina ar fiksatoru.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,25 kN (25 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Ankerfix-Schnellabhänger mit Hebel Ātrā enkuriekare ar sviru	00046821	 100

# Ātrā enkuriekare

(Ankerfix-Schnellabhänger für CD 60/27)



## Ko tas nozīmē?

■ Ātrā enkuriekare CD profilam 60/27 ir detaļa griestu konstrukcijas iekares izveidošanai.

## Kas tas ir?

- Detaļa iekares savienošanai ar CD profilu.
- Atbalsta elements drošam savienojumam ar CD profilu, ātra un vienkārša montāža, regulējams.

## Kur to izmanto?

Atbalsta elements drošam savienojumam *Knauf* stieplei ar cilpu un *Knauf* CD griestu profiliem.

Iekārto griestu karkasa iekāršanai. Izmanto kopā ar stiepli ar cilpu.




## Kā to lieto?

Lieto kopā ar stiepli ar cilpu, iestiprinot stieples taisno galu detaļas atsperes daļā. Veic griestu karkasa augstuma līmeņošanu. CD profilu ievieto detaļā un noregulē augstumu.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,25 kN (25 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Ankerfix-Schnellabhänger für CD 60/27 Ātrā enkuriekare CD profilam	00512131	 100

# Pretvibrācijas iekare ar gumijas starpliku

(Schwingungshänger für CD 60/27)



## Ko tas nozīmē?

- Pretvibrācijas iekare ir detaļa griestu konstrukcijas iekares izveidošanai.

## Kas tas ir?

- Detaļa iekārto griestu karkasa iekāršanai (savienošanai ar CD profilu 60/27) ar paaugstinātām skaņas izolācijas prasībām, jo tai vidū ir gumijas starplika.
- Ātra un vienkārša montāža, regulējama.

## Kur to izmanto?

Atbalsta elements drošam savienojumam *Knauf* stieplei ar cilpu un *Knauf* CD griestu profiliem.

Iekārto griestu karkasa iekāršanai, ja ir paaugstinātas skaņas izolācijas prasības. Izmanto kopā ar stiepli ar cilpu.




## Kā to lieto?

Lieto kopā ar stiepli ar cilpu, iestiprinot stieples taisno galu detaļas atsperes daļā. Veic griestu karkasa augstuma līmeņošanu. Detaļu iestiprina CD profilā un noregulē (līmeņo).

## Tehniskā informācija

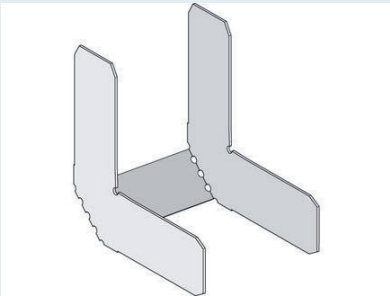
Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,10 kN (10 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Schwingungshänger für CD 60/27 Pretvibrācijas iekare ar gumijas starpliku CD profilam	00066125	 100

# Leņķa savienotājs

(Winkelverbinder für CD 60/27)



## Ko tas nozīmē?

- Leņķa savienotājs CD profilam 60/27 profilam taisnā leņķī.

## Kas tas ir?

- Detaļa CD profilu savienošanai 90° leņķī. Tiek piegādāta nesaliektā veidā.

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu karkasa un dizaina griestu karkasa CD profilu savienošanai.




## Kā to lieto?

Detaļas vienu pusi ievieto CD profilā. Otru CD profilu stiprina otrā galā.

## Tehniskā informācija

Materiāls	Cinkots tērauds
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Winkelverbinder für CD 60/27 Leņķa savienotājs CD profilam	00003453	 100

# Ātrā iekare koka latām

(Schnellaufhänger für Holzlatten)



## Ko tas nozīmē?

- Ātrā iekare koka latām.

## Kas tas ir?

- Detaļa iekares savienošanai ar koka latu karkasu.

## Kur to izmanto?

Atbalsta elements drošam savienojumam *Knauf* stieplei ar cilpu un koka latu iekārto griestu karkasam.




## Kā to lieto?

Lieto kopā ar stiepli ar cilpu, iestiprinot stieples taisno galu detaļas atsperes daļā. Veic griestu karkasa augstuma līmeņošanu. Karkasa koka latu savieno ar iekari un saskrūvē.

## Tehniskā informācija

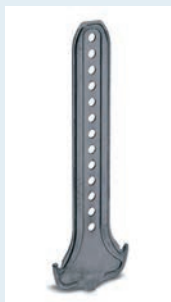
Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,25 kN (25 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Schnellaufhänger für Holzlatten Ātrā iekare koka latām	00019484	 100

# Enkurveida iekare

(Ankerhänger für CD 60/27)



## Ko tas nozīmē?

- Enkurveida stiprinājums CD profilam 60/27.

## Kas tas ir?

- Detaļa CD profila stiprināšanai griestu vai mansarda karkasa izveidei.

## Kur to izmanto?

Tiešai montāžai uz koka sijām griestiem vai mansardam.



## Kā to lieto?

Ar skrūvi stiprina pie nesošajām koka konstrukcijām. Pēc tam detaļā ievieto CD profilu.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,25 kN (25 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Skaits pakā, gab.
Ankerhänger für CD 60/27	00512053	80*	100
Enkurveida iekare CD profilam	00512141	170*	

# Enkurleņķis

(Ankerwinkel für CD 60/27)



## Ko tas nozīmē?

- Enkurleņķis CD profilam 60/27.

## Kas tas ir?

- Detaļa CD profilu savienošanai divos līmeņos.

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu karkasam, CD profilu savienošanai divos līmeņos.



## Kā to lieto?

Detaļas augšdaļu aploka ap CD profila sānu malu.

Var sastiprināt ar skrūvi.


Uz detaļas enkurveida daļas perpendikulāri pirmajam CD profilam otrajā līmenī stiprina otru CD profilu.

Divas šādas detaļas (enkurleņķus) jāizmanto, lai aizvietotu vienu šķērssavienotāju (Kreuzverbinder).

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,25 kN (25 kg)
Patēriņš	2 gab. savienojumam
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaits pakā, gab.
Ankerwinkel für CD 60/27 Enkurleņķis CD profilam	00003415	 100

# Savērpjamais enkurlenķis

(Drehankerwinkel)



## Ko tas nozīmē?

- Enkurlenķis, savērpjams CD profilam 60/27.

## Kas tas ir?

- Detaļa CD profilu savienošanai divos līmeņos elastīgā lenķī (savērpjot detaļas).

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu karkasam, CD profilu savienošanai divos līmeņos, ja griestu konfigurācija nav regulāra (telpai lenķi nav 90°). Savienojumu var izveidot ne tikai 90°, bet arī citā lenķī.



## Kā to lieto?

Detaļas augšdaļu aploka ap CD profila sānu malu.

Var sastiprināt ar skrūvi.

Detaļu var savērpēt nepieciešamajā lenķī.


Uz detaļas enkurveida daļas perpendikulāri pirmajam CD profilam otrajā līmenī stiprina otru CD profilu.

Divas šādas detaļas (savērpjamie enkurlenķi) jāizmanto, lai aizvietotu vienu šķērssavienotāju (Kreuzverbinder).

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,25 kN (25 kg)
Patēriņš	2 gab. savienojumam
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Skaitis pakā, gab.
Drehankerwinkel Savērpjamais enkurlenķis	00512048	80*	 100



# Dubultatspere

(Doppelfeder)



## Ko tas nozīmē?

- Dubultā savienotājdetaļa stieplei ar cilpu.

## Kas tas ir?

- Detaļa divu stieplu ar cilpu savienošanai, lai pagarinātu iekari.

## Kur to izmanto?

Izmanto, lai pagarinātu iekari, ja iekarto griestu attālums no esošajiem griestiem ir lielāks par standarta iekares garumu. Regulējama.



## Kā to lieto?

Vienu stiepli ar cilpu stiprina vienā vietā, otru – otrā.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,25 kN (25 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Doppelfeder Dubultatspere	00512051	 100

# Stieple ar cilpu

(Draht mit Öse)



## Ko tas nozīmē?

- Stieple ar cilpu ir detaļa piekārto griestu konstrukcijas iekares izveidei.

## Kas tas ir?

- Stieple ar cilpu vienā galā. Stieples diametrs - 4 mm, garums var būt dažāds (125–1250 mm). Ātra un vienkārša montāža. Regulējama.

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu karkasa iekāršanai. Izmanto kopā ar ātro enkuriekari.




## Kā to lieto?

Stieples galu ar cilpu stiprina pie „melnajiem” griestiem ar skrūvi vai dībeli (atkarībā no pamatnes). Ja nepieciešams (ja pamatne horizontāla), stiepli noloka 90° leņķī. Pie stieples taisnā gala stiprina ātro enkuriekari.

**Tehniskā informācija**

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,25 kN (25 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

**Iepakojums**

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Skaitis pakā, gab.
Draht mit Öse Stieple ar cilpu	00512063	125	 100
	00512068	250	
	00512073	375	
	00512086	500	
	00512095	750	
	00512102	1000	
	00003422	1250	
	00003424	1500*	

# Noniusa iekares augšdaļa

(Nonius-Hänger-Oberteil)



## Ko tas nozīmē?

- Noniusa iekares augšējā daļa ir noniusa iekares sastāvdaļa.

## Kas tas ir?

- Detaļa Noniusa iekarei - spiedienizturīgs griestu stuktūrelements.
- Iekares garums var būt dažāds (200–1000 mm), bet, izmantojot speciālu pagarinājumu, griestu iekāršanas augstums iespējams līdz 4 m.
- Detaļai ir caurumi visā garumā savienošanai ar iekares apakšdaļu.

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu karkasa iekāršanai. Izmanto kopā ar ātro noniusa iekares apakšdaļu un skavām vai saspraudēm.




## Kā to lieto?

Noniusa iekares augšdaļas galu ar caurumu stiprina pie „melnajiem” griestiem ar skrūvi vai dībeli (atkarībā no pamatnes). Ja nepieciešams (ja pamatne ir horizontāla), detaļu noloka 90° leņķī. Noniusa iekares augšdaļas otram galam stiprina noniusa iekares apakšdaļu.

**Tehniskā informācija**

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,40 kN (40 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

**Iepakojums**

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Skaitis pakā, gab.
Nonius-Hänger-Oberteil Noniusa iekares augšdaļa	00003394	200	 100
	00003395	300	
	00003396	400	
	00003397	500	
	00003398	600*	
	00003399	700	
	00003400	800*	
	00003401	900*	
	00003402	1000	

# Noniusa iekares apakšdaļa

(Nonius-Hänger-Unterteil)



## Ko tas nozīmē?

■ Noniusa iekares apakšējā daļa CD profilam ir noniusa iekares sastāvdaļa.

## Kas tas ir?

- Detaļa noniusa iekarei.
- Spiedienizturīgs griestu stuktūrelements.
- Noniusa iekares apakšējā daļa savienojumam ar CD profilu griestu karkasa iekāršanai.
- Detaļai ir caurumi savienošanai ar iekares augšdaļu.

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu karkasa iekāršanai. Izmanto kopā ar noniusa iekares augšdaļu un skavām vai saspraudēm.




## Kā to lieto?

Noniusa iekares apakšdaļu stiprina CD profilā un augšējā galā ievieto noniusa iekares augšdaļu. Pēc iekares augstuma noregulēšanas abas daļas sastiprina (fiksē) ar skavu vai saspraudēm.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,40 kN (40 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Nonius-Hänger-Unterteil Noniusa iekares apakšdaļa	00003393	 100

# Noniusa aptvērējskava CD profilam

(Noniusbügel für CD 60/27)



## Ko tas nozīmē?

- Noniusa aptvērējskava CD profilam 60/27.

## Kas tas ir?

- Detaļa noniusa iekarei.
- Noniusa aptvērējskava ieskauj (aptver) CD profilu griestu karkasa iekāršanai.
- Detaļai ir caurumi savienošanai ar iekares augšdaļu. Iekares augstums var būt virs 4 m.

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu karkasa iekāršanai. Izmanto kopā ar noniusa iekares augšdaļu un skavām vai saspraudēm.




## Kā to lieto?

Noniusa aptvērējskavu aptver CD profilam, tās galus ievieto vienu otrā un pēc tam tur ievieto noniusa iekares augšdaļu. Pēc iekares augstuma noregulēšanas abas daļas sastiprina (fiksē) ar skavu vai saspraudēm. vajadzīgajā garumā). Savieno ar noniusa iekares apakšdaļu. Fiksācijai izmanto noniusa skavu vai saspraudes.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,40 kN (40 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Noniusbügel für CD 60/27 Noniusa aptvērējskava CD profilam	00003391	 100

# Noniusa aptvērējskava UA profilam

(Noniusbügel für UA 50/40)



## Ko tas nozīmē?

- Noniusa aptvērējskava UA profilam 50/40.

## Kas tas ir?

- Detaļa noniusa iekarei.
- Noniusa aptvērējskava ieskauj (aptver) CD profilu griestu karkasa iekāršanai.
- Detaļai ir caurumi savienošanai ar iekares augšdaļu. Iekares augstums var būt virs 4 m.

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu karkasa iekāršanai. Izmanto kopā ar noniusa iekares augšdaļu un skavām vai saspraudēm.




## Kā to lieto?

Noniusa aptvērējskavu aptver UA profilam, tās galus ievieto vienu otrā un pēc tam tur ievieto noniusa iekares augšdaļu. Pēc iekares augstuma ieregulēšanas abas daļas sastiprina (fiksē) ar skavu vai saspraudēm.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,40 kN (40 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

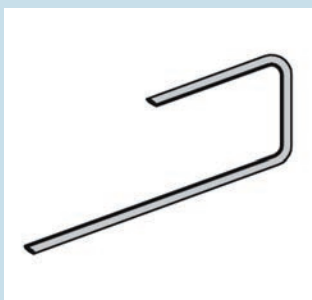
## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Noniusbügel für UA 50/40 Noniusa aptvērējskava UA profilam	00003392	 100



# Noniusa iekares skava

(Noniussplint)



## Ko tas nozīmē?

- Noniusa iekares skava fiksācijai (savienošanai).

## Kas tas ir?

- Detaļa noniusa iekares augšdaļas un apakšdaļas fiksēšanai (savienošanai).

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu karkasam, savieno noniusa iekares detaļas.




## Kā to lieto?

Pēc noniusa iekares augstuma noregulēšanas augšdaļas un apakšdaļas savienošanai (fiksēšanai) ievieto detaļu savietotajos caurumos. Savienojumam nepieciešama 1 skava.

## Tehniskā informācija

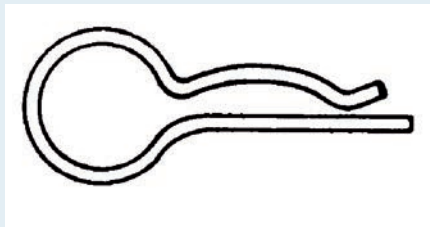
Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,40 kN (40 kg)
Patēriņš	1 gab. uz katru noniusa savienojumu
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaits pakā, gab.
Noniussplint Noniusa iekares skava	00003438	 100

# Noniusa iekares saspraude

(Nonius-Klammer)



## Ko tas nozīmē?

- Noniusa iekares fiksējoša saspraude fiksācijai (savienošanai).

## Kas tas ir?

- Detaļa noniusa iekares augšdaļas un apakšdaļas fiksēšanai (savienošanai).

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu karkasam, savieno noniusa iekares detaļas.




## Kā to lieto?

Pēc noniusa iekares augstuma noregulēšanas augšdaļas un apakšdaļas savienošanai (fiksēšanai) ievieto detaļu savietotajos caurumos. Savienojumam nepieciešamas 2 saspraudes.

## Tehniskā informācija

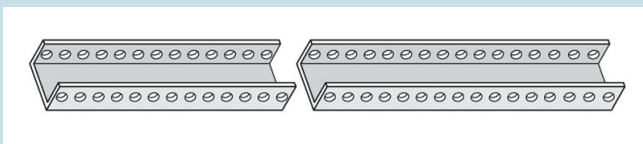
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,40 kN (40 kg)
Patēriņš	2 gab. uz katru noniusa savienojumu
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Nonius-Klammer Noniusa iekares saspraude	00003437	 100

# Noniusa iekares pagarinātājprofils

(Nonius-Abhängeprofil)



## Ko tas nozīmē?

- Detaļa ir veidota noniusa iekares profilam 12/8.

## Kas tas ir?

- Detaļa noniusa iekares pagarināšanai (garums 3000 mm).

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu karkasa montāžai, ja ir liels iekares garums.




## Kā to lieto?

Ar noniusa iekares savienotāju. Veido kā noniusa iekares augšdaļas pagarinājumu (ja nepieciešams, piegriež vajadzīgajā garumā). Savieno ar noniusa iekares apakšdaļu. Fiksācijai izmanto noniusa skavu vai saspraudes.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,40 kN (40 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Skaits pakā, gab.
Nonius-Abhängeprofil Noniusa iekares pagarinātājprofils	00003435	3000*	 20

# Noniusa iekares savienotājs

(Nonius-Verbinder)



## Ko tas nozīmē?

- Noniusa savienotājs.

## Kas tas ir?

- Detaļa noniusa iekares augšdaļas savienošanai ar noniusa iekares pagarinātāju.

Garums – 90 mm.

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu karkasa iekāršanai, ja ir liels iekares augstums un nepieciešams izmantot iekares pagarinātāju.




## Kā to lieto?

Savieno noniusa iekares pagarinātāju ar noniusa iekares augšējo daļu, fiksēšanai izmanto noniusa skavu vai saspraudes.

## Tehniskā informācija

Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,40 kN (40 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Noniusverbinder Noniusa iekares savienotājs	00021638	 100

# Noniusa iekares apakšdaļa C3-C5M

(Nonius-Hänger-Unterteil C3-C5M)



## Ko tas nozīmē?

- Noniusa iekares apakšējā daļa CD profilam ir noniusa iekares sastāvdaļa.
- C3/C5M – mitrumizturības klase.

## Kas tas ir?

- Detaļai ir divkāršs pārklājums. Cinka kārtu sedz vēl viens īpašs pārklājums, kas aizsargā detaļu no mitruma.
- Detaļa noniusa iekarei.
- Spiedienizturīgs griestu stuktūrelements.
- Noniusa iekares apakšējā daļa savienojumam ar CD profilu griestu karkasa iekāršanai.
- Detaļai ir caurumi savienošanai ar iekares augšdaļu.

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu karkasa iekāršanai. Izmanto kopā ar noniusa iekares augšdaļu un skavām vai saspraudēm.




## Kā to lieto?

Noniusa iekares apakšdaļu stiprina CD profilā un augšējā galā ievieto noniusa iekares augšdaļu. Pēc iekares augstuma noregulēšanas abas daļas sastiprina (fiksē) ar skavu vai saspraudēm.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam, normai	EN 13964; EN ISO 12944-6
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,40 kN (40 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Nonius-Hänger-Unterteil C3-C5M Noniusa iekares apakšdaļa C3-C5M	00608655	 100

# Noniusa iekares augšdaļa C3-C5M

(Nonius-Hänger-Oberteil C3-C5M)



## Ko tas nozīmē?

- Noniusa iekares augšējā daļa mitrām telpām ir Noniusa iekares sastāvdaļa.
- C3 – mitrumizturības klase.

## Kas tas ir?

- Detaļai ir divkārtš pārklājums. Cinka kārtu sedz vēl viens īpašs pārklājums, kas aizsargā detaļu no mitruma.
- Spiedienizturīgs griestu stuktūrelements.
- Iekares garums var būt dažāds (200–1000 mm), bet, izmantojot speciālu pagarinājumu, griestu iekāršanas augstums iespējams līdz 4 m.
- Detaļai ir caurumi visā garumā savienošanai ar iekares apakšdaļu.

## Kur to izmanto?

Iekšdarbiem mitrās telpās un ārdarbiem.

Iekārto griestu karkasa iekāršanai. Izmanto kopā ar ātro noniusa iekares apakšdaļu un skavām vai saspraudēm.





## Kā to lieto?

Noniusa iekares augšdaļas galu ar caurumu stiprina pie „melnajiem” griestiem ar skrūvi vai dībeli (atkarībā no pamatnes). Ja nepieciešams (ja pamatne ir horizontāla), detaļu noloka 90° leņķī. Pie noniusa iekares augšdaļas otra gala stiprina noniusa iekares apakšdaļu.

**Tehniskā informācija**

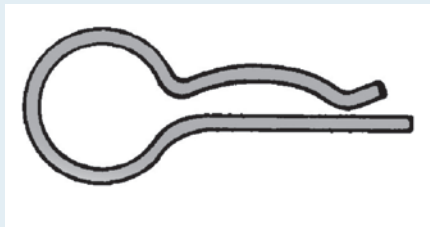
Atbilst standartam, normai	EN 13964; EN ISO 12944-6
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,40 kN (40 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

**Iepakojums**

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Skaits pakā, gab.
Nonius-Hänger-Oberteil C3-C5M Noniusa iekares augšdaļa C3-C5M	00608641	200*	 100
	00608644	300*	
	00608646	400*	
	00608647	600*	
	00608648	1000*	
	00608649	≤ 1250	 25
	00608650	> 1250	

# Noniusa iekares saspraude C3-C5M

(Nonius-Klammer C3-C5M)



## Ko tas nozīmē?

- Noniusa iekares fiksējoša saspraude fiksācijai (savienošanai).
- C3/C5M – mitrumizturības klase.

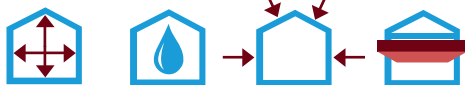
## Kas tas ir?

- Detaļai ir divkārtš pārklājums. Cinka kārtu sedz vēl viens īpašs pārklājums, kas aizsargā detaļu no mitruma.
- Detaļa noniusa iekares augšdaļas un apakšdaļas fiksēšanai (savienošanai).

## Kur to izmanto?

Iekšdarbiem mitrās telpās un ārdarbiem.

Iekārto griestu karkasam, savieno noniusa iekares detaļas.




## Kā to lieto?

Pēc noniusa iekares augstuma noregulēšanas augšdaļas un apakšdaļas savienošanai (fiksēšanai) ievieto detaļu savietotajos caurumos. Savienojumam nepieciešamas 2 saspraudes.

## Tehniskā informācija

Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,40 kN (40 kg)
Patēriņš	2 gab. uz katru noniusa savienojumu
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

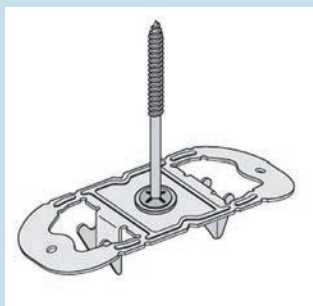
## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaits pakā, gab.
Nonius-Klammer C3-C5M Noniusa iekares saspraude C3-C5M	00608670	 100



# Tiešās montāžas klipsis, regulējams

(Justier-Clip für CD 60/27)



## Ko tas nozīmē?

- Regulējams tiešās montāžas klipsis CD profilam 60/27.

## Kas tas ir?

- Detaļa CD profila stiprināšanai.
- Komplektā skrūve 6 x 90.
- Minimālais ieskrūvēšanas dziļums 30 mm.

## Kur to izmanto?

Tiešai montāžai pie griestu pamatnes vai sistēmā „griesti zem griestiem”.




## Kā to lieto?

Stiprina pie griestiem vai pamatnes, līmeņo. Klipsi iestiprina CD profilu. Ja ir lielāka slodze, saskrūvē ar CD profilu.

## Tehniskā informācija

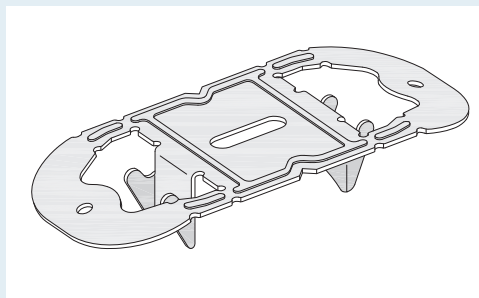
Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,15 kN (15 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Justier-Clip für CD 60/27 Tiešās montāžas klipsis, regulējams	00095817	 100

# Tiešās montāžas klipsis

(Direktmontage-Clip für CD 60/27)



## Ko tas nozīmē?

- Tiešās montāžas klipsis CD profilam 60/27.

## Kas tas ir?

- Detaļa CD profila stiprināšanai.

## Kur to izmanto?

Tiešai montāžai sistēmā „griesti zem griestiem”.




## Kā to lieto?

Stiprina pie griestiem. Tajā iestiprina CD profilu. Lielākas slodzes gadījumā sakrūvē ar CD profilu.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	Bez skrūvēšanas: 0,15 kN (15 kg) Ja pieskrūvēts: 0,25 kN (25 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Direktmontage-Clip für CD 60/27 Tiešās montāžas klipsis CD profilam	00046166	 100

# Stiprinājuma klipsis

(Befestigungs-Clip für CD 60/27)



## Ko tas nozīmē?

- Stiprinājuma klipsis CD profilam 60/27.

## Kas tas ir?

- Detaļa CD profila stiprināšanai pie koka. Iespējama augstuma regulēšana līdz 20 mm.

## Kur to izmanto?

Tiešai montāžai uz koka konstrukcijas griestiem.




## Kā to lieto?

Ar koka skrūvēm stiprina pie koka griestu (pārseguma) konstrukcijas. Pie tā stiprina CD profilu.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,15 kN (15 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Befestigungs-Clip für CD 60/27 Stiprinājuma klipsis CD profilam	00003542	 100

# Balsta klipsis

(Stutzen-Clip)



## Ko tas nozīmē?

- Klipsis metāla siju un kolonnu apšuvuma karkasa stiprināšanai.

## Kas tas ir?

- Detaļa, kuru stiprina pie metāla sijām un kolonnām, lai izveidotu karkasu apšuvumam.

## Kur to izmanto?

Tādu metāla siju un kolonnu ugunsdroša apšuvuma karkasa stiprināšanai, kur nesošajām konstrukcijām ir plauktiņi klipšu stiprināšanai.




## Kā to lieto?

Klipšus uzmauc uz nesošās metāla konstrukcijas plauktiņa. Maksimālais plauktiņa biezums – 16 mm. Klipšos iestiprina CD profilus.

## Tehniskā informācija

Materiāls	Cinkots tērauds
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaits pakā, gab.
Stutzen-Clip Balsta klipsis	00003543	 50

# Savienotājlenķis UA profilam, sienām

(Anschlusswinkel für UA Profil)



## Ko tas nozīmē?

- Lenķis UA profila stiprināšanai.

## Kas tas ir?

- Lenķis UA profila stiprināšanai.
- Biezums 2,0 mm.
- Komplektā 4 gab.

## Kur to izmanto?

Lenķis UA profila stiprināšanai sienu sistēmā.




## Kā to lieto?

Lenķi stiprina pie grīdas vai griestiem un savieno ar UA profilu.

## Tehniskā informācija

Materiāls	Cinkots tērauds
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaits pakā, gab.
Anschlusswinkel für UA Profil 50/40/2 Savienotājlenķis UA profilam, sienām	00003450	 4
Anschlusswinkel für UA Profil 75/40/2 Savienotājlenķis UA profilam, sienām	00003451	
Anschlusswinkel für UA Profil 100/40/2 Savienotājlenķis UA profilam, sienām	00003452	

# Savienotājleņķis UA profilam, griestiem

(UA-Verbindungswinkel)



## Ko tas nozīmē?

- UA profila savienotājleņķis.

## Kas tas ir?

- Leņķi (4 gab. pakā) UA profilu savienošanai, iekļauti montāžas piederumi.

## Kur to izmanto?

Beziekaru sistēmas griestiem vai Cubo sistēmā.




## Kā to lieto?

Leņķi stiprina nepieciešamajā vietā un to savieno ar UA profilu.

## Tehniskā informācija

Materiāls	Cinkots tērauds
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
UA-Verbindungswinkel 50/2 Savienotājleņķis UA profilam, griestiem	00087139	 4
UA-Verbindungswinkel 75/2 Savienotājleņķis UA profilam, griestiem	00087140	
UA-Verbindungswinkel 100/2 Savienotājleņķis UA profilam, griestiem	00087141	

# Durvju balsta stiprinājuma leņķis

(Türpfosten-Steckwinkel)



## Ko tas nozīmē?

- Leņķi izmantojami durvju ailas veidošanai.

## Kas tas ir?

- Leņķu komplekts CW vai UA profilu stiprināšanai starpsienu konstrukcijā durvju ailas izveidei, kā arī slidošam pieslēgumam pie griestiem.
- 1 pakā 4 gab.
- 4 dībelji.
- Metāla biezums 2 mm.

## Kur to izmanto?

Stabilitātes nodrošināšanai CW un UA profiliem, kas veido durvju ailu.




## Kā to lieto?

Leņķus stiprina pie grīdas un griestiem, lai tajos iestiprinātu CW vai UA profilus.

## Tehniskā informācija

Materiāls	Cinkots tērauds
Metāla biezums	2 mm
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Türpfosten-Steckwinkel 48 mm Durvju balsta stiprinājuma leņķis	00003454	 4
Türpfosten-Steckwinkel 73 mm Durvju balsta stiprinājuma leņķis	00003455	
Türpfosten-Steckwinkel 98 mm Durvju balsta stiprinājuma leņķis	00003456	

# Šķērssavienotājs ar CD profilu

(Kreuzverbinder für CD-Profil)



## Ko tas nozīmē?

- Detaļa, kas sastiprina perpendikulārus CD profilus.

## Kas tas ir?

- Detaļa CD profilu savienošanai divos līmeņos.
- Nodrošina stabilu, fiksējamu un noņemamu (atvienojamu) profilu šķērssavienojumu, kas novērš konstrukcijas grabēšanu.

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu divlīmeņu karkasa profilu savienošanai.




## Kā to lieto?

Šķērssavienotāju pārliet pār augšējo CD profilu, noloka malas. Tajā iestiprina apakšējo CD profilu un pēc noregulēšanas nofiksē savienojumu ar sānu fiksatoriem.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,40 kN (40 kg)
Patēriņš	1 gab. savienojumam
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Kreuzverbinder für CD-Profil Šķērssavienotājs ar CD profilu	00003446	 100



# Šķērssavienotājs ar UA profilu

(Kreuzverbinder für UA-Profil)



## Ko tas nozīmē?

- Šķērssavienotājs UA profilam ar CD profilu.

## Kas tas ir?

- Detaļa UA profila perpendikulārai savienošanai ar CD profilu divos līmeņos.
- Nodrošina stabilu, fiksējamu un noņemamu (atvienojamu) šķērssavienojumu, kas novērš konstrukcijas grabēšanu.

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu divlīmeņu karkasa profilu savienošanai – nesošā UA profila savienošanai ar montāžas CD profilu.



## Kā to lieto?

Šķērssavienotāju pārliek pār UA profilu, noloka malas. Tajā iestiprina CD profilu un pēc noregulēšanas nofiksē savienojumu ar sānu fiksatoriem.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,40 kN (40 kg)
Patēriņš	1 gab. savienojumam
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Kreuzverbinder für UA-Profil Šķērssavienotājs ar UA profilu	00068986	 50

# Šķērssavienotājs ar CD profilu, C3-C5M

(Kreuzverbinder für CD-Profil, C3-C5M)



## Ko tas nozīmē?

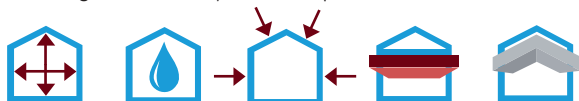
- Detaļa, kas sastiprina perpendikulārus CD profilus.
- C3-C5M – mitrumizturības klase.

## Kas tas ir?

- Detaļai ir divkārtšs pārklājums. Cinka kārtu sedz vēl viens īpašs pārklājums, kas aizsargā detaļu no mitruma.
- CD profilu savienošanai divos līmeņos.
- Nodrošina stabilu, fiksējamu un noņemamu (atvienojamu) profilu šķērssavienojumu, kas novērš konstrukcijas grabēšanu.

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu divlīmeņu karkasa profilu savienošanai.




## Kā to lieto?

Šķērssavienotāju pārliet pār augšējo CD profilu, noloka malas. Tajā iestiprina apakšējo CD profilu un pēc noregulēšanas nofiksē savienojumu ar sānu fiksatoriem.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam, normai	EN 13964; EN ISO 12944-6
Materiāls	Cinkots tērauds ar speciālu pārklājumu
Nestspēja	0,40 kN (40 kg)
Patēriņš	1 gab. savienojumam
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Kreuzverbinder für CD-Profil, C3-C5M Šķērssavienotājs ar CD profilu, C3-C5M	00608666	 50

# Krustveida savienotājs

(Niveauverbinder für CD 60/27)



## Ko tas nozīmē?

- Savienotājs CD profilam 60/27 krustveida formā.

## Kas tas ir?

- Detaļa CD profilu šķērssavienošanai vienā līmenī.

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu vienlīmeņa karkasa profilu savienošanai.




## Kā to lieto?

Krustveida savienotāju no augšas iestiprina nesošajā CD profilā. Montāžas CD profilu galus stiprina krustveida savienotājā, veidojot perpendikulāru vienlīmeņa savienojumu. Krustveida savienotāja izvirzījumus noloka un, ja nepieciešams, saskrūvē ar profilu.

## Tehniskā informācija

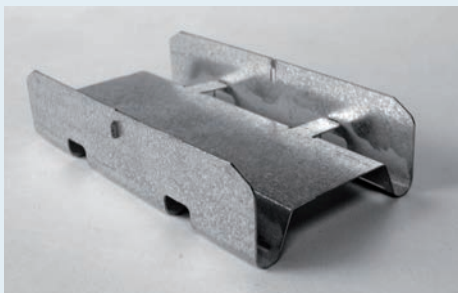
Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	Nesaskrūvēts: 0,25 kN (25 kg) Saskrūvēts: 0,40 kN (40 kg)
Patēriņš	1 gab. savienojumam
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Niveauverbinder für CD 60/27 Krustveida savienotājs CD profilam	00003447	 50

# Garensavienotājs

(Verbinder für CD 60/27)



## Ko tas nozīmē?

- Savienotājs CD profilam 60/27 garenvirzienā.

## Kas tas ir?

- Detaļa CD profilu pagarināšanai.

## Kur to izmanto?

Iekārto griestu karkasa un sienas apšūšanas karkasa CD profilu garensavienošana.




## Kā to lieto?

Detaļu līdz pusei (līdz atdurei) ievieto CD profilā. Otru CD profilu stiprina otrā galā.

## Tehniskā informācija

Materiāls	Cinkots tērauds
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Verbinder für CD 60/27 Garensavienotājs CD profilam	00512109	 100
Verbinder für CD 60/27, C3-C5M Garensavienotājs CD profilam C3-C5M	00608662	

# Universālais savienotājs

(CD-Universalverbinder für CD 60/27)



## Ko tas nozīmē?

- Universālais savienotājs CD profilam.

## Kas tas ir?

- Detaļa CD profilu savienošanai.

## Kur to izmanto?

Izmanto griestu karkasam CD profilu savienošanai vienā līmenī dažādos veidos.




## Kā to lieto?

Lieto CD profilu pagarināšanai vai savienošanai 90° leņķī. Pagarinājuma un savienojuma leņķi iespējams mainīt.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13964
Materiāls	Cinkots tērauds
Nestspēja	0,25 kN (25 kg)
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
CD-Universalverbinder für CD 60/27 Universālais savienotājs CD profilam	00512105	 100

# Multisavienotājs

(Multiverbinder für CD 60/27)



## Ko tas nozīmē?

- Multisavienotājs daudzveidīgiem CD profila garenvirziena savienojumiem.

## Kas tas ir?

- Detaļa CD profilu garenvirziena savienojumiem.

## Kur to izmanto?

Vienkāršiem un drošiem CD profilu garenvirziena savienojumiem iekārtajiem griestiem, kā arī dizaina griestu karkasam. Iespējams izmantot kopā ar dažādiem adapteriem.




## Kā to lieto?

Multisavienotāju ievieto CD profilā. Ja tiek izmantoti adapteri, tos savieno ar multisavienotāju.

## Tehniskā informācija

Materiāls	Cinkots tērauds
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa



## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Multiverbinder für CD 60/ 27 Multisavienotājs CD profilam	00065153	 100

## Sistēmas produkti

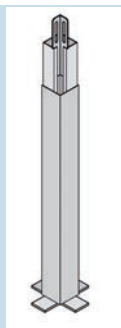
### Adapteris multisavienotājam

(Adapter für Multiverbinder 30°-280°)

Attēls	Artikula Nr.	Skaitis pakā, komplekti
	00065301	 100

# Cubo statnis

(Cubo-Systemstütze)



## Ko tas nozīmē?

- Cubo sistēmas balsts sistēmai telpa telpā.

## Kas tas ir?

Regulējams metāla statnis.

Komplektā:

- 4 lielas slodzes dībelji 8 mm;
- 4 fiksācijas skrūves 5,5x19 cm;
- 4 skrūves M8;
- 4 paplākšņi + uzgriežņi.

## Kur to izmanto?

Kā nesošo statni (balstu) Cubo sistēmā.




## Kā to lieto?

Stiprina pie pamatnes, lai veidotu nesošo pamatkonstrukciju Cubo sistēmai.

## Tehniskā informācija

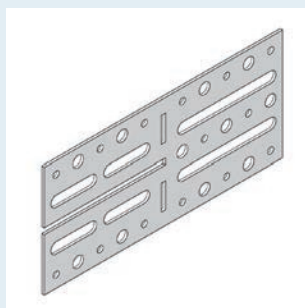
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm	Gabali uz paletes
Cubo-Systemstütze Cubo statnis	00072278	2000-2700*	 50
	00066484	2500-3200*	
	00136336	3000-3700*	
	00098257	>3700*	

# Cubo savienotājlenķis

(Cubo-Anschluss-Verbindungswinkel)



## Ko tas nozīmē?

- Savienotājs UA profilam.

## Kas tas ir?

- Detaļa UA profilu savienošanai vai pagarināšanai.

Komplektā:

24 skrūves M8

24 paplākšņi + uzgriežņi.

## Kur to izmanto?

UA profilu savienošanai vai pagarināšanai Cubo sistēmā.




## Kā to lieto?

Pieskrūvē pie UA profila. Savieno ar otru UA profilu.

## Tehniskā informācija

Materiāls	Cinkots tērauds
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Cubo-Anschluss-Verbindungswinkel Cubo savienotājlenķis	00069798	 4







## Knauf skrūves un stiprinājumi

**Knauf skrūves un stiprinājumi ir Knauf sausās būves sistēmas neatņemama sastāvdaļa, kas nodrošina Knauf visa veida plākšņu stiprināšanu pie dažāda biezuma profiliem un koka konstrukcijām, kā arī profilu un iekaru stiprināšanu pie dažādām virsmām.**

### Izmanto šādās sausās būves sistēmās:

- starpsienas,
- sienu apšuvums,
- griesti,
- mansardu apšuvums,
- šahtsienas,
- sausās grīdas,
- liektas konstrukcijas un dizaina elementi.



Knauf skrūves un stiprinājumus ražo no fosfatēta tērauda. Knauf dībeļus ražo no plastmasas vai metāla atkarībā no paredzētās konstrukcijas un izmantošanas veida.



Lai pie Knauf ģipškartona plāksnēm piestiprinātu vajadzīgos elementus gan celtniecības, gan telpu ekspluatācijas laikā, ir izstrādāti speciāli Knauf tukšumdībeļi.



Stiprinot iekārto griestu konstrukcijas pie dzelzsbetona pamatnes, ugunsdrošības prasību dēļ jāizmanto speciālās griestu enkurnaglas, kas izgatavotas no metāla. Plastmasas dībeļu izmantošana nav pieļaujama, jo rada konstrukcijas sabrukšanas draudus ugunsgrēka gadījumā.



Knauf skrūvju asie gali nodrošina ātru un kvalitatīvu konstrukciju apšuvuma veidošanu, kā arī samazina materiālu zudumus.

Lai ātri un kvalitatīvi veidotu konstrukcijas no Knauf speciālajām plāksnēm, ir izstrādātas speciālas skrūves.

# Skrūve TN ar smalko vītņi

(Schnellbauschraube Feingewinde TN 3,5)



## Ko tas nozīmē?

- Skrūve ar smalko vītņi, stiprināšanai pie karkasa.

## Kas tas ir?

- Skrūve ģipškartona plākšņu stiprināšanai.
- To viegli skrūvēt metālā, un tā skrūvējama bez iepriekšējas urbšanas.

## Kur to izmanto?

Izmanto griestu apšuvumam - ģipškartona plākšņu stiprināšanai uz metāla karkasa, ja metāla biezums līdz 0,7 mm.

TN 3,5x25 - tikai uz metāla karkasa.

Garākas par 25 mm skrūves - ir pieļaujams izmantot stiprināšanai pie koka karkasa.










## Kā to lieto?

Skrūvēšanai ar skrūvmašīnu. Jāizmanto PH2 uzgalis.

## Tehniskā informācija

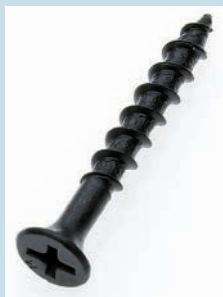
Atbilst standartam	EN 14566
Materiāls	Meln fosfatēts tērauds
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm	Skaitis pakā, gab.
Schnellbauschraube Feingewinde TN 3,5 Skrūve TN ar smalko vītņi	00003504	3,5 x 25	 1000
	00086449	3,5 x 25	 200
	00003505	3,5 x 35	 1000
	00086450	3,5 x 35	 200
	00003506	3,5 x 45	 1000
	00003507	3,5 x 55	 1000
Schnellbauschraube Feingewinde TN 3,5 Skrūve TN ar smalko vītņi	00080158	3,5 x 70	 1000
	00009879	3,5 x 90*	

# Skrūve TN ar rupjo vītņi

(Schnellbauschraube Grabgewinde TN)



## Ko tas nozīmē?

- Skrūve ar rupjo vītņi, stiprināšanai pie koka karkasa.

## Kas tas ir?

- Skrūve ģipškartona plākšņu stiprināšanai.

## Kur to izmanto?

Izmanto koka karkasa nesošo un montāžas latu sastiprināšanai un ģipškartona apšuvumam uz koka karkasa, kā arī dažādu iekaru stiprināšanai pie koka konstrukcijām.




## Kā to lieto?

Skrūvēšanai ar skrūvmašīnu. Jāizmanto PH2 uzgalis.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 14566
Materiāls	Melns fosfatēts tērauds
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm	Skaits pakā, gab.
Schnellbauschraube Grabgewinde TN 3,9 Skrūve TN ar rupjo vītņi	00048656	3,9 x 35*	 1000
	00048657	4,3 x 45*	
Schnellbauschraube Grabgewinde TN 4,3 Skrūve TN ar rupjo vītņi	00048658	4,5 x 55*	
Schnellbauschraube Grabgewinde TN 4,5 Skrūve TN ar rupjo vītņi	00048659	4,5 x 70*	
Schnellbauschraube Grabgewinde TN 5,5 Skrūve TN ar rupjo vītņi	00048660	5,5 x 90*	

# Skrūve TB ar urbjeida galu

(Schnellbauschraube Bohrspitze TB 3,5)



## Ko tas nozīmē?

- Skrūve ar urbjeida galu biezākam metālam.

## Kas tas ir?

- Skrūve ģipškartona plākšņu stiprināšanai pie metāla karkasa (metāla biezums no 0,7 līdz 2,25 mm).
- To viegli skrūvēt metālā, un tā skrūvējama bez iepriekšējas urbšanas.

## Kur to izmanto?

Izmanto sienu un griestu konstrukcijās, kur ģipškartona plāksnes jāstiprina pie biezāka metāla profiliem, piemēram, UA profila (2,0 mm biezis).



## Kā to lieto?

Skrūvēšanai ar skrūvmašīnu. Jāizmanto PH2 uzgalis.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 14566
Materiāls	Melns fosfatēts tērauds
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm	Skaits pakā, gab.
Schnellbauschraube Bohrspitze TB 3,5 Skrūve TB ar urbjeida galu	00003508	3,5 x 25	1000
	00431517	3,5 x 25	200
	00003509	3,5 x 35	1000
	00431519	3,5 x 30	200
	00003510	3,5 x 45	1000
	00048661	3,5 x 55*	1000

# Universālā skrūve FN ar plakano galvu

(Universalschraube FN 4,3)



## Ko tas nozīmē?

- Skrūve ar plakano galvu, stiprināšanai pie koka karkasa.

## Kas tas ir?

- Skrūve iekaru stiprināšanai.

## Kur to izmanto?

Izmanto iekaru, karkasa un plākšņu stiprināšanai pie koka karkasa.





## Kā to lieto?

Skrūvēšanai ar skrūvmašīnu, jāizmanto PH2 uzgalis.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 14566
Materiāls	Melns fosfatēts tērauds
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm	Skaits pakā, gab.
Universalschraube FN 4,3 Universālā skrūve FN ar plakano galviņu	00011829	4,3 x 35	 500
	00011828	4,3 x 65	 250

# Cieto plākšņu skrūve XTN

(Diamantschraube XTN)



## Ko tas nozīmē?

- Skrūve cieto ģipškartona plākšņu stiprināšanai pie karkasa.

## Kas tas ir?

- Skrūve speciālo ģipškartona plākšņu *Knauf Blue*, *Diamant*, *Silentboard* un *Safeboard* stiprināšanai. Skrūve paredzēta kvalitatīvai cieto plākšņu apšūšanai.

## Kur to izmanto?

Izmanto speciālo ģipškartona plākšņu: *Knauf Blue*, *Diamant*, *Silentboard* un *Safeboard* stiprināšanai uz metāla profilu karkasa, ja metāla biezums līdz 0,7 mm, kā arī pie koka latu karkasa (nepielietot 23 mm skrūves!).






## Kā to lieto?

Skrūvēšanai ar skrūvmašīnu. Jāizmanto PH2 uzgalis.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 14566
Materiāls	Melns fosfatēts tērauds
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

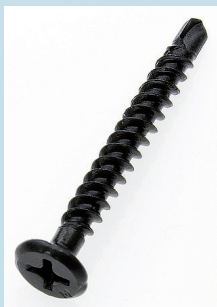
## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm	Skaits pakā, gab.
Diamantschrauben XTN Cieto plākšņu skrūve XTN	00216603	3,9 x 23	 1000
	00216605	3,9 x 33	
	00467637	3,9 x 33	 100
	00216606	3,9 x 38	 1000
	00216607	3,9 x 55	



# Cieto plākšņu skrūve XTB ar urbjeida galu

(Diamantschraube XTB mit Bohrspitze)



## Ko tas nozīmē?

- Skrūve ar urbjeida galu cieto ģipškartona plākšņu stiprināšanai pie karkasa.

## Kas tas ir?

- Skrūve ar urbjeida galu speciālo ģipškartona plākšņu *Knauf Blue*, *Diamant*, *Silentboard* un *Safeboard* stiprināšanai. Skrūve paredzēta kvalitatīvai cieto plākšņu apšūšanai.

## Kur to izmanto?

Izmanto speciālo ģipškartona plākšņu *Knauf Blue*, *Silentboard* un *Safeboard* stiprināšanai uz metāla profilu karkasa, ja metāla biezums ir no 0,7 mm līdz 2,25 mm.





## Kā to lieto?

Skrūvēšanai ar skrūvmašīnu. Jāizmanto PH2 uzgalis.

## Tehniskā informācija

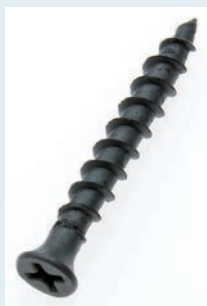
Atbilst standartam	EN 14566
Materiāls	Melns fosfatēts tērauds
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm	Skaitis pakā, gab.
Diamantschrauben mit Bohrspitze XTB 3,9 x 35 mm Cieto plākšņu skrūve XTB ar urbjeida galu	00492777	3,9 x 38	 1000
Diamantschrauben mit Bohrspitze XTB 3,9 x 55 mm Cieto plākšņu skrūve XTB ar urbjeida galu	00492782	3,9 x 55	 1000

# Skrūve Ģipsis ģipsī

(Gipsplatten-auf-Gipsplatten-Schraube)



## Ko tas nozīmē?

- Skrūve ģipškartona plākšņu stiprināšanai pie ģipškartona.

## Kas tas ir?

- Skrūve ģipškartona plākšņu sastiprināšanai, neizmantojot profilus vai statņus.

## Kur to izmanto?

Izmanto divu vai vairāku ģipškartona plākšņu sastiprināšanai.




## Kā to lieto?

Skrūvēšanai ar skrūvmašīnu. Jāizmanto PH2 uzgalis.

## Tehniskā informācija

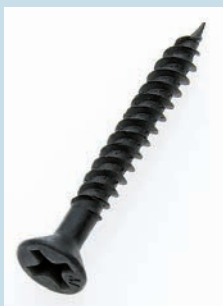
Atbilst standartam	EN 14566
Materiāls	Tērauds, melns fosfatēts
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm	Skaits pakā, gab.
Gipsplatten-auf-Gipsplatten-Schraube Skrūve Ģipsis ģipsī	00003511	5,5 x 38	 1000

# Gremdgalvas skrūve SN

(Senkkopfschraube SN)



## Ko tas nozīmē?

- Skrūve ar gremdgalvu.

## Kas tas ir?

- Skrūve ar mazo galvu perforēto plākšņu stiprināšanai.

## Kur to izmanto?

Izmanto perforēto plākšņu stiprināšanai pie metāla profilu karkasa griestu vai sienu konstrukcijās. Metāla biezums līdz 0,7 mm.




## Kā to lieto?

Skrūvēšanai ar skrūvmašīnu. Jāizmanto PH2 uzgalis.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 14566
Materiāls	Melns fosfatēts tērauds
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm	Skaitis pakā, gab.
Senkkopfschraube SN Gremdgalvas skrūve SN	00003503	3,5 x 30	 1000

# Skrūve LN, metālam

(Blechschraube LN)



## Ko tas nozīmē?

- Skrūve stiprināšanai pie metāla.

## Kas tas ir?

- Skrūve metāla detaļu stiprināšanai pie profiliem, kas veido metāla karkasu (metāla biezums līdz 0,7 mm).
- Skrūves plakanā galviņa nodrošina precīzu un drošu savienojumu. Tā ir viegli skrūvējama bez iepriekšējas urbšanas.

## Kur to izmanto?

Izmanto iekārto griestu karkasa un sienu apšūšanas karkasa stiprināšanai, kā arī citu griestu iekaru un detaļu stiprināšanai ar CD profilu.






## Kā to lieto?

Skrūvē pie metāla profiliem caur detaļu speciālajiem caurumiem. Paredzēta skrūvēšanai ar skrūvmašīnu. Jāizmanto PH2 uzgalis.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 14566
Materiāls	Melns fosfatēts tērauds
Patēriņš	2 gab. U veida skavai ( <i>Direktabhänger</i> )
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm	Skaitis pakā, gab.
Blechsrauben LN Metāla skrūve LN	00003512	3,5 x 11	 1000
	00431521	3,5 x 11	 200
	00003513	3,5 x 16	 1000

# Skrūve LB ar urbjeida galu, metālam

(Blechschrabe LB mit Bohrspitze)



## Ko tas nozīmē?

- Montāžas skrūve ar urbjeida galu.

## Kas tas ir?

- Skrūve metāla detaļu stiprināšanai pie profiliem, kas veido metāla karkasu (metāla biezums no 0,7 mm līdz 2,25 mm).
- Skrūves plakanā galviņa nodrošina precīzu un drošu savienojumu. Tā ir viegli skrūvējama bez iepriekšējas urbšanas.

## Kur to izmanto?

Izmanto iekaru un detaļu stiprināšanai ar UA profilu.





## Kā to lieto?

Tās skrūvē pie metāla profiliem caur detaļu speciālajiem caurumiem. Skrūvēšanai ar skrūvmašīnu. Jāizmanto PH2 uzgalis.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 14566
Materiāls	Melns fosfatēts tērauds
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm	Skaitis pakā, gab.
Blechschraben LB mit Bohrspitze Skrūve LB ar urbjeida galu, metālam	00473547	3,5 x 9,5	 100
	00003517	3,5 x 16	 1000

# Skrūve Drystar

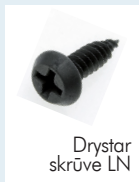
(Drystar-Schraube)



Drystar skrūve XTN



Drystar skrūve XTB



Drystar skrūve LN

## Ko tas nozīmē?

- Skrūve ar pretkorozijas aizsardzību C3-C5M

## Kas tas ir?

- Skrūve karkasa konstrukciju izveidei mitrās un slapjās telpās, speciālo Drystar plāksņu stiprināšanai.
- Drystar LN skrūvi ieteicams izmantot Aquapanel un Drystar sistēmās, kurās pielieto metāla profilus ar C3/C5M pretkorozijas pārklājumu.

## Kur to izmanto?

Paredzēta Drystar plāksņu stiprināšanai uz metāla profilu karkasa (C3/C5M):

Drystar XTN - ja metāla biezums līdz 0,7 mm,

Drystar XTB ar urbņveida galu - ja metāla biezums 0,7 - 2,25 mm,

Drystar LN - ja metāla biezums līdz 0,7 mm.

Skrūve paredzēta sienu un griestu izbūvei mitru un slapju iekštelpu zonās, piemēram, pirts priekštelpās, baseina telpās, koplietošanas vannas istabās, SPA un fitnesa telpās.



## Kā to lieto?

Skrūvēšanai ar skrūvmašīnu. Jāizmanto PH2 uzgalis.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 14566
Ugunsreakcijas klase	A1
Materiāls	Tērauds ar speciālu pārklājumu
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm	Skaits pakā, gab.
Drystar-Schraube XTN Skrūve Drystar XTN	00475782	3,9 x 23*	1000
	00475784	3,9 x 38*	
Drystar-Schraube XTB mit Bohrspitze Skrūve Drystar XTB ar urbņveida galu	00520637	3,9 x 38*	500
Drystar-Schraube LN Skrūve Drystar LN	00497325	3,9 x 11*	1000

# Dībelis

(Drehstiftdübel)



## Ko tas nozīmē?

- Plastmasas dībelis ar skrūvi.

## Kas tas ir?

- Augstas kvalitātes plastmasas dībelis ar skrūvi "U" veida, "C" veida profilu, detaļu, kā arī koka karkasu un rāmju stiprināšanai.

## Kur to izmanto?

Griestu, sienu un starpsienu karkasa drošai un ātrai piestiprināšanai pie sienām, grīdas un griestiem.







## Kā to lieto?

Vajadzīgajā stiprinājuma vietā izurbj caurumu. Plastmasas dībeli caur profila vai detaļas caurumu ievieto izurbtajā caurumā. Ar āmuru iedzen skrūvi.

## Tehniskā informācija

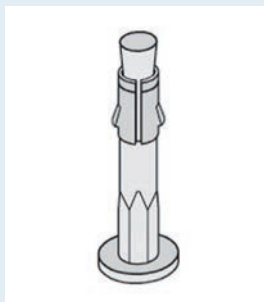
Atbilst standartam	EN 14566
Materiāls	Plastmasa un metāls
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm	Skaits pakā, gab.
Dībelis K 6/35	00512114	6 x 35	 100
Dībelis K 6/50	00057012	6 x 50	 100
Dībelis L 8/80	00512124	8 x 80	 50
Dībelis L 8/100	00512116	8 x 100*	 50

# Enkurnagla griestiem

(Ankernagel / Deckennagel)



## Ko tas nozīmē?

- Enkurveida stiprinājums griestiem.

## Kas tas ir?

- Metāla enkurnagla griestiem ir stiprinājums metāla konstrukcijām un iekarēm pie dzelzsbetona.

## Kur to izmanto?

Izmanto griestu karkasa stiprināšanai pie dzelzsbetona griestiem.




## Kā to lieto?

Dzelzsbetona griestos izurbj 6 mm diametra caurumu. Enkurnaglu ieliek iekares stiprināšanai paredzētajā caurumā un ar āmuru iedzen dzelzsbetonā.

## Tehniskā informācija

Atbilst normai	ETA-15/0164
Materiāls	Tērauds
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

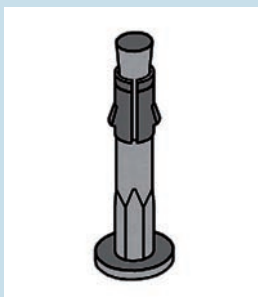
## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm	Skaits pakā, gab.
Ankernagel Enkurnagla	00005216	6 x 35	 100
Deckennagel Enkurnagla griestiem	00099223		



# Enkurnagla griestiem A4, mitrām telpām

(Deckennagel korrosionsschutz A4)



## Ko tas nozīmē?

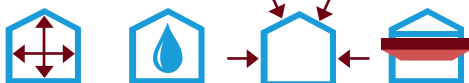
- Enkurveida stiprinājums griestiem ar pretkorozijas pārklājumu.

## Kas tas ir?

- Enkurnagla griestiem ir stiprinājums metāla konstrukcijām un iekarēm pie dzelzsbetona.
- Konstrukcijām īpaši mitrām telpām un ārdarbiem paredzēta enkurnagla mitrām telpām (Deckennagel korrosionsschutz).

## Kur to izmanto?

Izmanto griestu karkasa stiprināšanai pie dzelzsbetona griestiem.




## Kā to lieto?

Dzelzsbetona griestos izurbj 6 mm diametra caurumu. Enkurnaglu ieliek iekares stiprināšanai paredzētajā caurumā un ar āmuru iedzen dzelzsbetonā.

## Tehniskā informācija

Atbilst normai	ETA-07/0049
Materiāls	Tērauds
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm	Skaits pakā, gab.
Deckennagel korrosionsschutz A4 Enkurnagla griestiem A4, mitrām telpām	00403395	6 x 35*	 100

# Tukšumdibelis Hartmut

(Hohlraumdübel)



## Ko tas nozīmē?

- Dibelis, kas stiprināms pie dobas konstrukcijas apšuvuma.

## Kas tas ir?

- Plastmasas un metāla dibelis ar skrūvi M5 x 60 montāžai pie ģipškartona apšuvuma.
- Augstas kvalitātes skrūve un dibelis, nodrošina stiprinājumu pie metāla karkasa sienas, starpsienas vai griestu apšuvuma.
- Vienkārši un ērti iestrādājams.

## Kur to izmanto?

Piemērots ģipškartonam līdz trīskārtu apšuvumam (no 12,5 mm biezām plāksnēm). Ja nepieciešams, var izmantot garāku skrūvi.



## Kā to lieto?


Ģipškartona apšuvumā izurbj caurumu, tajā ievieto tukšumdibeli, noenkuro tā metāla daļu un nofiksē dibeli ar speciālo uznavu. Tad nolauž lieko daļu.

Ar tukšumdibēja skrūvi stiprina nepieciešamo detaļu.

## Tehniskā informācija

Slodze	Sienām līdz 65 kg, griestiem - 6 kg uz dibeli
Materiāls	Plastmasa un metāls
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Skaitis pakā, gab.
Hartmut Hohlraumdübel Tukšumdibelis Hartmut	00131376	 50





## Knauf piederumi un instrumenti

**Knauf piederumu un instrumentu klāsts ir ļoti plašs – tajā ir atrodams viss, kas nepieciešams Knauf sausās būves sistēmas montāžai un apdarei.**

### Izmanto šādās sausās būves sistēmās:

- starpsienas,
- sienu apšuvums,
- griesti,
- mansardu apšuvums,
- šahtsienas,
- sausās grīdas,
- liektas konstrukcijas un dizaina elementi.



Knauf piederumu galvenās grupas ir blīvēšanas materiāli, nodalošās šuvju un aizsarglentes, kā arī dažādi savienojuma un aizsargprofili. Piemēram, šuvju lentes nodrošina kvalitatīvu un drošu ģipškartona šuvju savienojumu.



Visi Knauf piederumi ir savstarpēji saderīgi un pārbaudīti. Kopā ar Knauf materiāliem tie veido kvalitatīvo Knauf sausās būves sistēmu.



Knauf sausās būves sistēma ir vienots veselums, kurā ietilpst visi nepieciešamie materiāli un piederumi. Aizvietojot kādu šķietami mazsvarīgu detaļu ar cita ražotāja analogu, Knauf sistēmu nominālie tehniskie parametri var izmainīties.



Būvnieki iegūst vienotu sistēmas risinājumu no viena ražotāja, būvmateriālu ražošanas līdera.

# Blīvēšanas mastika

(Trennwandkitt-Puppe)



## Kas tas ir?

- Gatava lietošanai.
- Piemērota apstrādei.
- Ilgstoši izturīga elastība.
- Laba saķere.
- Ūdens izturīga.
- Sala izturīga pēc sacietēšanas.
- Krāsojama.

## Kur to izmanto?

Vieglo starpsienu savienojuma blīvēšanai ar blakus konstrukcijām. Blīvēšanas mastiku *Knauf Trennwandkitt* izmanto lielāku blakus konstrukciju nelīdzenumu vai augstāku skaņas izolācijas prasību gadījumā, lai iegūtu drošu blīvējumu.



## Kā to lieto?

*Trennwandkitt* iepakojumu ievieto speciālā pistolē, ar to uzklāj uz profila, kurš veidos savienojumu ar būvkonstrukciju. Stiprinot profilus pie blakus būvkonstrukcijām, blīvēšanas mastika tiek saspiesta. Tās daudzumam jābūt pietiekamam, lai veidotos blīvs savienojums.


Nelietot telpās, kurās temperatūra ir zemāka par +5° C.

Atkarībā no vēlamā kvalitātes līmeņa šuvi ir iespējams līdzināt vairākkārt pēc sacietēšanas un izžūšanas.

## Tehniskā informācija

Uzglabāšanas laiks	18 mēn. no izgatavošanas datuma
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Svars, iekpakojums
Trennwandkitt-Puppe Blīvēšanas mastika	00003461	 550 ml

# Amortizācijas lente

(Dichtungsband)



## Kas tas ir?

- Labas saķeres īpašības.
- Ilgstoši elastīga.
- Saglabā elastību ļoti zemā temperatūrā (līdz  $-80^{\circ}\text{C}$ )
- Izturīga pret: ūdeni, sālsūdeni, pelējuma sēnīti, oksidēšanos, UV starojumu, vājiem sārmjiem, vājām skābēm, laika apstākļiem.
- Ātra, tīra un ērta izstrāde no rullļa.

## Kur to izmanto?

Vieglo starpsienu savienojuma blīvēšanai ar blakus konstrukcijām. Lielāku blakus konstrukciju nelīdzenumu vai augstāku skaņas izolācijas prasību gadījumā, lai iegūtu drošu blīvējumu, izmanto blīvēšanas mastiku *Knauf Trennwandkitt*, vai arī virsmu pirms tam izlīdzina ar *Knauf Fugenfüller Leicht* vai *Knauf Uniflott*.



## Kā to lieto?

Amortizācijas lenti visā platumā līmē uz profila.

Stiprinot profilus pie blakus būvkonstrukcijām, amortizācijas lente tiek saspiesta.

Blīvletes platums (p) atkarīgs no attiecīgā profila izmēra:

UW 50/CW 50 : p = 50 mm;

UW 75/CW 75 : p = 70 mm;

UW 100/CW 100 : p = 95 mm;

UD 28/27 : p = 30 mm.

## Tehniskā informācija

Patēriņš	1 m amortizācijas lente paredzēta 1 m profila
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmērs	Pakas uz paletes, gab.
Dichtungsband Amortizācijas lente	00512418	30 mm x 30 m	360
	00512419	50 mm x 30 m	216
	00512420	70 mm x 30 m	144
	00512423	95 mm x 30 m	120

# Papīra šuvju lente

(Papierfugendeckstreifen)



## Kas tas ir?

- Papīra lente ģipškartona šuvju armēšanai.

## Kur to izmanto?

Izmanto ģipškartona šuvju armēšanai ar *Knauf* šuvju špaktelēm *Knauf Fugenfüller Leicht*, *Uniflott* vai *Uniflott imprägniert*.



## Kā to lieto?

Špaktelmasu, piem., *Knauf Fugenfüller Leicht* klāj šuvē aptuveni 80 mm platumā un vienmērīgā vismaz 1 mm biezumā. Pēc tam liek *Knauf* šuvju lenti uz špaktelmasas un viegli uzspiež ar špaktelļāpstiņu vai ķelli. Lieko špaktelmasu var izmantot, lai izlīdzinātu šuves virsmu.

Atkarībā no vēlamā kvalitātes līmeņa šuvi ir iespējams līdzināt vairākkārt pēc sacietēšanas un izžūšanas.

## Tehniskā informācija

Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

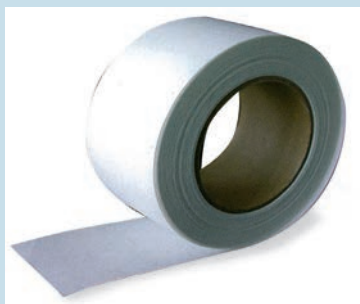
## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, m
Papierfugendeckstreifen Papīra šuvju lente	00003695	23
	00003696	75
	00003697	150



# Šuvju lente Kurt

(Fugendeckstreifen Kurt)



## Kas tas ir?

■ Mitrumizturīga, viegli lietojama papīra lente ģipškartona šuvju armēšanai.

## Kur to izmanto?

Izmanto ģipškartona plākšņu malu (HRAK, HRK, AK, AFK, SK) šuvju armēšanai ar *Knauf* šuvju špaktelēm *Knauf Fugenfüller Leicht*, *Uniflott* vai *Uniflott imprägniert*, dzelzsbetona šuvēm ar *Knauf Multi-Finish* vai mašīnapmetumam *Knauf Multi-Finish M*, kā arī plaisu remontam.



## Kā to lieto?

### Ģipškartona plākšņu šuvēm

Špaktelmasu, piem., *Knauf Fugenfüller Leicht* klāj šuvē aptuveni 80 mm platumā un vienmērīgā vismaz 1 mm biezumā. Pēc tam liek *Knauf* šuvju lenti uz špaktelmasas un viegli uzspiež ar špaktelļāpstiņu vai ķelli. Lieko špaktelmasu var izmantot, lai izlīdzinātu šuves virsmu.

Atkarībā no vēlamā kvalitātes līmeņa šuvi ir iespējams līdzināt vairākkārt pēc sacietēšanas un izžūšanas.

### Savienojumam ar dzelzsbetona šuvēm

Dzelzsbetona šuvēm ar *Knauf Multi-Finish* vai mašīnapmetumu *Knauf Multi-Finish M* uzklāj apm. 1 mm biezu kārtu abās šuvju pusēs. Šuvju lenti uzklāj un viegli nostiprina ar špaktelļāpstiņu vai ķelli. Pēc apstrādes un nožūšanas 200 mm līdz 300 mm platā joslā pāršpaktelē.

### Plaisu remontam

Iepriekš jānoņem krāsas paliekas. Gruntē ar *Knauf Tiefengrund*. Pēc nožūšanas šuvju lente jālīmē ar balto līmi un stingri jāpiespiež. Pēc izžūšanas špaktelē ar *Knauf Multi-Finish*.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 13963
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, m
Fugendeckstreifen Kurt Šuvju lente Kurt	00099381	25*
	00099382	75*

# Šuvju sietiņlente

(Gitterstreifen)



## Kas tas ir?

- Sietiņlente ģipškartona šuvju armēšanai.

## Kur to izmanto?

Izmanto ģipškartona plākšņu šuvju armēšanai ar *Knauf* šuvju špaktelēm *Knauf Fugenfüller Leicht*, *Uniflott* vai *Uniflott imprägniert*.



## Kā to lieto?

Špaktelmasu, piem., *Knauf Fugenfüller Leicht* klāj šuvē aptuveni 80 mm platumā un vienmērīgi vismaz 1 mm biezumā. Pēc tam liek *Knauf* sietiņlenti uz špaktelmasas un viegli uzspiež ar špaktelļāpstiņu vai ķelli. Lieko špaktelmasu var izmantot, lai izlīdzinātu šuves virsmu.

Atkarībā no vēlamā kvalitātes līmeņa šuvi ir iespējams līdzināt vairākkārt pēc sacietēšanas un izžūšanas.

## Tehniskā informācija

Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, m
Gitterstreifen Šuvju sietiņlente	00005403	20
	00005404	90

# Stikla šķiedras šuvju lente

(Glasfaser-Fugendeckstreifen)



## Kas tas ir?

- Plāna stikla šķiedras šuvju lente ģipškartonam. Viegla un ātra apstrāde.

## Kur to izmanto?

Šuvju špaktelēšanai ar visām *Knauf* špaktelēm. Gan ģipškartona šuvēm, gan *Fireboard* plāksnēm.



## Kā to lieto?

Pamatnei jābūt stabilai, sausai, tīrai, bez putekļu un tauku paliekām. Griezās plākšņu malas gruntē ar *Knauf Tiefengrund*.

## Tehniskā informācija

Materiāls	Stikla šķiedra
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, m
Glasfaser-Fugendeckstreifen Stikla šķiedras šuvju lente	00514730	25

# Metāla stūra lente

(Alux-Kantenschutz)



## Kas tas ir?

■ Izturīga papīra lente, kas pastiprināta ar metāla sloksnēm ģipskartona ārējo stūru aizsardzībai.

## Kur to izmanto?

Stūru un malu stiprināšanai un aizsardzībai pret triecieniem un nodilumu.



## Kā to lieto?

Stūrim uzklāj špaktelmasu. Uz špaktelmasas stiprina aizsarglenti, kas iepriekš ielocīta ar metāla sloksnēm uz iekšpusi. Ar špaktellāpstiņu izspiež lieko špaktelmasu.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 14353
Materiāls	Kraftpapīrs ar metāla sloksnēm
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, m	Iepakojums, gab.
Alux-Kantenschutz Metāla stūra lente	00003690	30	50

# Nodalošā lente Trenn-Fix

(Trenn-Fix selbstklebend)



## Kas tas ir?

■ Viegli uzstādāma, vienā malā pašlīmējoša (ar labu saķeri) stabila formas nodalošā lente.

## Kur to izmanto?

Lieto kā atdalītāju slidošā savienojuma izveidē.



## Kā to lieto?

Vietā, kur paredzēts slidošais savienojums, pirms ģipškartona plāksnes montāžas nostiprina nodalošo lenti. Montē ģipškartona plāksni ar noēvelēto malu pie nodalošās lentes, aizpilda un špaktelē stūri. Pēc špaktelmasas sacietēšanas nogriež redzamo nodalošās lentes daļu. Šāda slidošā savienojuma stūra izveidē armējošās lentes netiek izmantotas!

## Tehniskā informācija

Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmērs
Trenn-Fix selbstklebend Nodalošā lente <i>Trenn-Fix</i>	00057871	65 mm x 50 m

# Nodalošā lente Trennstreifen

(Trennstreifen)



## Kas tas ir?

- Pašlīmējoša nodalošā lente.

## Kur to izmanto?

Izmanto kā atdalītāju slīdošā savienojuma izveidē.



## Kā to lieto?

Vietā, kur paredzēts slīdošais savienojums, pirms ģipškartona plāksnes montāžas nostiprina nodalošo lenti. Montē ģipškartona plāksni ar noēvelēto malu pie nodalošās lentes, aizpilda un špaktelē stūri. Pēc špaktelmasas sacietēšanas uzreiz nogriež redzamo nodalošās lentes daļu un to noplēš. Šāda slīdošā savienojuma stūra izveidē armējošās lentes netiek izmantotas!

## Tehniskā informācija

Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, m
Trennstreifen Nodalošā lente Trennstreifen	00003480	66

# Svina lente, pašlīmējoša

(Bleiblechstreifen selbstklebend)



## Ko tas nozīmē?

- Pašlīmējoša svina lente.

## Kas tas ir?

- Svina lente rentgenstaru aizsardzības sistēmās.

## Kur to izmanto?

Svina plākšņu savienojuma vietās, lai nodrošinātu pilnīgu rentgenstaru aizsardzību. Svina lentes biezums nav mazāks par svina biezumu plāksnei.



## Kā to lieto?

Pašlīmējošo svina lenti uzlīmē uz konstrukcijas karkasa profiliem plākšņu sadures vietās.

## Tehniskā informācija

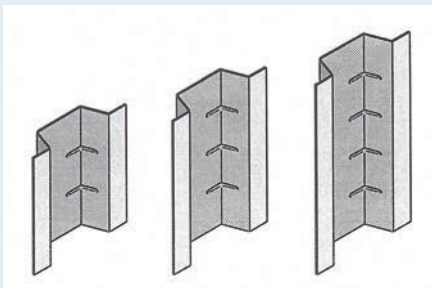
Materiāls	Svins
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Pb, mm	Artikula Nr.	Platums, mm	Garums, m
Bleiblechstreifen selbstklebend Svina lente, pašlīmējoša	0,5	00012872	50	20*
	1	00003685		
	2	00003686		
	3	00003687		

# Svina kārba kontaktligzdai

(Strahlenschutzkappen)



## Ko tas nozīmē?

- Rentgenstaru aizsardzības kārba.

## Kas tas ir?

- Iebūvējama svina detaļa rentgenstaru aizsardzības nodrošināšanai. Iespējami 3 varianti: 1, 2 un 3 kontaktligzdām.

## Kur to izmanto?

Svina plāksnēs elektroinstalācijas kontaktligzdu montāžai izgrieztu caurumu noseģšanai, lai nodrošinātu rentgenstaru aizsardzību.



## Kā to lieto?

Svina kārba stiprina pie dobas konstrukcijas rentgenstaru aizsardzību nodrošinātāja apšuvuma ar TN skrūvēm.

## Tehniskā informācija

Izmērs	234 mm (garums), 3 mm (svina biezums) – parastajai kontaktligzdai, 308 mm (garums), 3 mm (svina biezums) – dubultajai kontaktligzdai, 380 mm (garums), 3 mm (svina biezums) – trīskāršajai kontaktligzdai
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm
Strahlenschutzkappe einfach Svina kārba kontaktligzdai	00003576	234*
Strahlenschutzkappe zweifach Svina kārba dubultai kontaktligzdai	00003577	308*
Strahlenschutzkappe dreifach Svina kārba trīskāršai kontaktligzdai	00003578	380*



# Alumīnija stūra aizsargprofils

(Eckschutzschiene Alu)



## Ko tas nozīmē?

- Stūra aizsargprofils no alumīnija.

## Kas tas ir?

- Alumīnija stūra aizsargprofils ģipškartona ārējo stūru aizsardzībai.

## Kur to izmanto?

Stūru un malu stiprināšanai un aizsardzībai pret triecieniem un nodilumu.



## Kā to lieto?

Stūrim uzklāj špaktelmasu. Uz špaktelmasas stiprina alumīnija stūra aizsargprofilu. Ar špaktellāpstiņu izlīdzina špaktelmasu.

## Tehniskā informācija

Materiāls	Alumīnijs
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm x mm
Eckschutzschiene Alu Alumīnija stūra aizsargprofils	00066100	25 x 25 x 0,4 x 2500
	00066102	25 x 25 x 0,4 x 3000

# Cinkots stūra aizsargprofils

(Eckschutzschiene)



## Ko tas nozīmē?

- Stūra aizsargprofils no metāla, kas pārklāts ar cinku.

## Kas tas ir?

- Cinkots stūra aizsargprofils ģipškartona ārējo stūru aizsardzībai.

## Kur to izmanto?

Stūru un malu stiprināšanai un aizsardzībai pret triecieniem un nodilumu.



## Kā to lieto?

Stūrim uzklāj špaktelmasu. Uz špaktelmasas stiprina cinkoto stūra aizsargprofilu. Ar špaktellāpstiņu izlīdzina špaktelmasu.

## Tehniskā informācija

Atbilst standartam	EN 14353
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm x mm
Eckschutzschiene Cinkots stūra aizsargprofils	00600137	30 x 30 x 0,4 x 2500
	00600139	30 x 30 x 0,4 x 2800
	00600140	30 x 30 x 0,4 x 3000

# Malas noslēguma profils ģipškartonam

(Alu-Kantenschutzprofil)



## Ko tas nozīmē?

- Ģipškartona malas noslēguma profils no alumīnija.

## Kas tas ir?

- L veida alumīnija noslēguma profils ģipškartona malas nobeigumam.

## Kur to izmanto?

Ģipškartona nobeiguma malu stiprināšanai un aizsardzībai pret triecieniem un nodilumu. Izmanto deformācijas šuvēm, kā arī griestiem ēnas šuves izveidei.



## Kā to lieto?

Ģipškartona nobeiguma malai uzklāj špaktelmasu. Uz špaktelmasas stiprina L veida alumīnija noslēguma profilu. Ar špaktellāpstiņu izlīdzina špaktelmasu.

## Tehniskā informācija

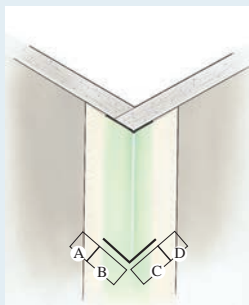
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x mm x mm	Mērvienība, m
Alu-Kantenschutzprofil Malas noslēguma profils ģipškartonam	00010570	25 x 13 x 0,4 x 2750	100

# Ārējais stūra profils DALLAS

(DALLAS 90°)



## Ko tas nozīmē?

- Ar papīru pārklāts metāla stūra profils.

## Kas tas ir?

- Ar papīru pārklāts ārējā stūra metāla profils.

Tam ir augsta nodilumizturība un speciāls papīra pārklājums, kas veido optimālu savienojumu ar plākšņu virsmu. Cinkotais tērauds garantē stiprāku aizsardzību, kā arī aizsargā no plaisāšanas ēkas kustību dēļ. Ja stūrim radies bojājums, to var viegli labot.

## Kur to izmanto?

90° ārējo stūru stiprināšanai un aizsardzībai pret triecieniem un nodilumu. Piemērots visiem plākšņu biezumiem.



## Kā to lieto?

Knauf Fill & Finish Light gatavā špaktelmasa jāuzklāj, piemēram, ar krāsotāju veltnīti uz papīra, profils stingri jāuzspiež uz stūra un pēc tam jānoņem liekā špaktelmasa. Apstrādājot 90° ārējos stūrus, darbs ritēs vēl ātrāk, ja tiks izmantota speciālā tvertne Hopper un ārējo stūru veltnītis.

## Tehniskā informācija

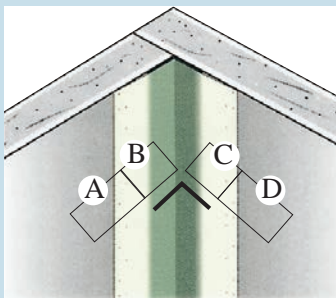
Atbilst standartam	EN 14353
Garums	2,6 m 2,8 m 3 m
Ārējā stūra profila platumi	A - 16,0 mm B - 20,5 mm C - 20,5 mm D - 16,0 mm

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, m	Iepakojums, gab.
DALLAS 90° Ārējais stūra profils	00545983	2,6 m	50
	00545986	2,8 m	
	00545994	3 m	

# Iekšējais stūra profils LAS VEGAS

(LAS VEGAS 90°)



## Ko tas nozīmē?

- Ar papīru pārklāts metāla iekšējā stūra profils.

## Kas tas ir?

- Ar papīru pārklāts metāla iekšējā stūra profils.

Speciālais papīra pārklājums veido optimālu savienojumu ar plākšņu virsmu. Cinkotais tērauds garantē stiprāku aizsardzību, kā arī aizsargā no plaisāšanas ēkas kustību dēļ.

## Kur to izmanto?

90° iekšējo stūru stiprināšanai.



## Kā to lieto?

Knauf Fill & Finish Light gatavā špaktelmasa jāuzklāj, piemēram, ar krāsotāju veltnīti iekšējā stūrī, profils stingri jāiespiež stūrī un pēc tam jānoņem liekā špaktelmasa. Apstrādājot 90° iekšējos stūrus, darbs ritēs vēl ātrāk, ja tiks izmantots iekšējo stūru veltnītis.

## Tehniskā informācija

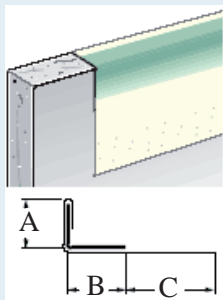
Atbilst standartam	EN 14353
Garums	2,6 m 2,8 m 3 m
Iekšējā stūra profila platumi	A - 16,0 mm B - 9,5 mm C - 9,5 mm D - 16,0 mm

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, m	Iepakojums, gab.
LAS VEGAS 90° iekšējais stūra profils	00547280	2,6 m	50
	00547312	2,8 m	
	00547314	3 m	

# L veida aizsargprofils GÖPPINGER

(GÖPPINGER 90°)



## Ko tas nozīmē?

- Ar papīru pārklāts L veida metāla aizsargprofils.

## Kas tas ir?

- Ar papīru pārklāts metāla L veida aizsargprofils. Tam ir augsta nodilumizturība un speciāls papīra pārklājums, kas veido optimālu savienojumu ar plāksņu virsmu. Cinkotais tērauds garantē stiprāku aizsardzību, kā arī aizsargā no plaisāšanas ēkas kustību dēļ. Bojājuma gadījumā to var viegli labot.

## Kur to izmanto?

Ģipškartona nobeiguma malu stiprināšanai un aizsardzībai pret triecieniem un nodilumu. Izmanto deformācijas šuvēm, kā arī griestiem ēnas šuves izveidei. Piemērots 12,5 mm biezām ģipškartona plāksnēm.



## Kā to lieto?

Knauf Fill&Finish Light gatavā špaktelmasa jāuzklāj, piemēram, ar krāsotāju veltnīti uz papīra, profils stingri jāuzspiež uz ģipškartona nobeiguma malas un pēc tam jānoņem liekā špaktelmasa.

## Tehniskā informācija

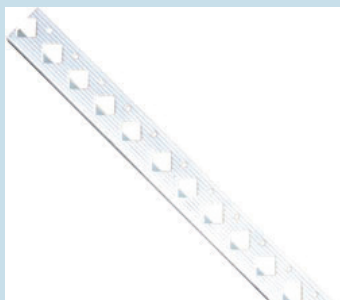
Atbilst standartam	EN 14353
Garums	3 m
L veida profila platumi	A - 12,7 mm B - 24,0 mm C - 32,0 mm

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, m	Iepakojums, gab.
GÖPPINGER 90° L veida aizsargprofils	00545980	3	50

# PVC pieslēguma profils ģipškartonam

(PVC-Einfassprofil, weiss)



## Ko tas nozīmē?

- PVC balts pieslēguma profils.

## Kas tas ir?

- Profils ģipškartona pieslēgumam.

## Kur to izmanto?

Ģipškartona apšuvuma pieslēguma veidošanai. Var izmantot arī kā nobeiguma profilu malu aizsardzībai. Paredzēts 12,5 mm biezam ģipškartonam.



## Kā to lieto?

Pieslēguma profilu ar muguru stiprina pie pamatnes. Ģipškartona apšuvuma plāksni ievieto profilā.

## Tehniskā informācija

Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm
PVC-Einfassprofil, weiss Pieslēguma profils ģipškartonam	00066103	12,5 x 2500
	00066104	12,5 x 3000

# PVC lokāmais aizsargprofils

(PVC-Rundbogenprofil, weiss)



## Ko tas nozīmē?

- PVC lokāms aizsargprofils.

## Kas tas ir?

- Elastīgs PVC aizsargprofils. Tā gofrētā virsma nodrošina optimālu pielāgošanos liektajai formai.

## Kur to izmanto?

Arku veidošanai ar rādiusu no 250 mm.



## Kā to lieto?

Var stiprināt ar skavām, naglām vai līmi.

## Tehniskā informācija

Krāsa	Balta
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

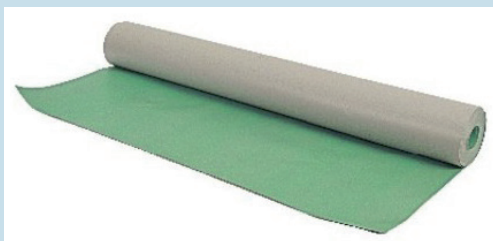
## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Garums, mm
PVC-Rundbogenprofil, weiss PVC lokāmais aizsargprofils	0060560	3000



# Speciāls papīrs grīdai

(Schrenzlage)



## Kas tas ir?

■ Efektīvs un stabils atdalošais izolācijas materiāls – speciāls papīrs grīdām ar PE pārklājumu.

## Kur to izmanto?

Lejamajām pašizlīdzinošajām grīdām kā atdalošo kārtu vai uz izolācijas slāņa pirms grīdu ieliešanas. Sausajām grīdām klāj uz pamatnes pirms sausā pabēruma ieklāšanas.




## Kā to lieto?

Gludi un līdzeni (bez krunkām) ieklāj uz grīdas pamatnes, veidojot nepieciešamo pārlaidumu un, ja nepieciešams, ievērojot ieklāšanas virzienu, atkarībā no veicamajiem darbiem.

## Tehniskā informācija

Svars	100 g/m <sup>2</sup>
Ūdens tvaika caurlaidība	4,2 g/m <sup>2</sup> d
Ūdens tvaika difūzijas koeficients $\mu$	77000
sd-vērtība	~ 9 m
Materiāla biezums	~ 110-130 mikroni
Kušanas temperatūra	80–120 °C
Patēriņš	1,07 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Platums x garums, m	Rulļi uz paletes, gab.
Schrenzlage Speciāls papīrs grīdai	00003878	1,25 x 80	 45

# Atdalošā perimetra lente FE 8/100 un 10/120

(Randdämmstreifen FE)



## Ko tas nozīmē?

- Atdalošā perimetra lente grīdai.

## Kas tas ir?

- Lente ar pielīmētu foliju, kas nodala izolācijas materiālu. Tā ir stabila, ātri un vienkārši lietojama ar labu skaņas izolāciju. Malu lente FE 10/120 ir pašlīmējoša.

## Kur to izmanto?

Lenti lieto gan lejamo pašizlīdzinošo grīdu, gan visa veida sauso grīdu vertikālo būvkonstrukciju izolēšanai, lai nodrošinātu skaņas un triecientrokšņa izolāciju, kā arī izveidotu grīdas kompensācijas šuvi.




## Kā to lieto?

Lenti stiprina pa visu telpas perimetru pie visām vertikālajām konstrukcijām.

## Tehniskā informācija

Uzglabāšanas laiks	Neierobežots
Uzglabāšanas vieta	Sausa

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm x m	Rullī pakā, gab.
Randdämmstreifen FE 8/100 Atdalošā perimetra lente FE 8/100	00003482	8 x 100 x 40	 96
Randdämmstreifen FE 10/120 Atdalošā perimetra lente FE 10/120	00003483	10 x 120 x 40	

	Nosaukums	Artikula Nr.	Norādījumi
	Sauso grīdu pabēruma līmēšanas instrumentu komplekts Alu-Abziehlatte	00008028	2500
		00008027	1250
	Plākšņu pacelājs Montagehelfer zum Heben von Platten	00470480	Izmantojams montāžas augstu- mam līdz 4,5 m. Lietderīgā slodze līdz 80 kg
	Rokturi plākšņu nešanai Plattenträger	00004622	
	Adatu rullītis Stachelwalze	00004658	180 mm
	Knaibles profilu fiksēšanai Stanzzange	00004680	Metāla profilu fiksēšanai, ja metāla biezums >0,6 mm
	Metāla šķēres Handblechschere rechts	00040312	180 mm
	Ģipškartona malu griezējs Streifentrenner	00087152	
	Asmeņi malu griežējam Ersatzmesser f. Stubai Streifentrenner	00095240	
	Ģipškartona rīve Raspel-Hobel	00447550	25 cm

	Maināms asmenis rīvei Ersatzblatt f. Rasperhobel	00004630	
	Instrumentis tukšumdībeļu stiprināšanai Zange f. Hohlraumduebel	00061065	
	Ģipškartona malu ēvele 22°/45° Kantenhobel	00010132	
	Špaktelļāpstīņa ar skrūvgriezi Schraubgriffspachtel rostfr.	00447529	150 mm
	Ārējo stūru špaktelļāpstīņa Ausseneckspachtel Stubai	00087166	
	Iekšējo stūru špaktelļāpstīņa Innen- eckspachtel-2K-griff, rostfr., 120X97MM	00087165	150 mm
	Platā špaktelļāpstīņa Breitspachtel rostfrei	00004691	250 mm
	Skrūvēšanas uzlika urbjmašīnai Schraubvorsatz Plus	00233292	





## Knauf revīzijas lūkas

**Knauf revīzijas lūkas ir rūpnieciski izgatavotas iebūvējamas detaļas, kas sastāv no rāmja, kuru iestrādā konstrukcijā, un vērtnes, kas ir atverama vai pilnībā izņemama.**

### Izmanto šādās sausās būves sistēmās:

- starpsienas,
- sienu apšuvums,
- griesti,
- mansardu apšuvums,
- šahtsienas.



Knauf revīzijas lūkas rāmis ir izgatavots no anodēta alumīnija, vērtne ir rūpnieciski iestrādāta atbilstošā plāksne. Knauf revīzijas lūkas ir paredzētas ērtai piekļūšanai pie vajadzīgajām komunikācijām.



Revīzijas lūkas ir izgatavotas dažāda biezuma apšuvumam. Tās saplūst ar pārējo virsmu un nebojā interjera kopskatu.



Lai revīzijas lūkas ekspluatācijā nerastos problēmas, svarīgi špaktelēšanas un krāsošanas darbus veikt rūpīgi un nepieļaut špaktelmasas un krāsas iekļūšanu starp iebūvēto ārējo rāmi un vērtni.



Būvnieki saglabā attiecīgās konstrukcijas ugunsdrošības un citām prasībām atbilstošu piekļuvi komunikācijām.

# Alutop revīzijas lūka REVO 12,5 mm

(REVO 12,5 mm)



## Ko tas nozīmē?

- Augstākās kvalitātes revīzijas lūka.

## Kas tas ir?

- Anodēts alumīnija rāmis ar atveramu un pilnībā izņemamu iekšējo vērtni. Vērtne iestrādāta *Knauf Diamant GKFI (Knauf Blue)* 12,5 mm bieza ģipskartona plāksne. Iekšējā vāka fiksācija ar pašregulējošām atsperēm, ar rāmī integrētu, neredzamu aizdares un šarnīra mehānismu.

## Kur to izmanto?

Sienām un griestiem, ja konstrukcijas apšuvuma biezums 12,5 mm. Paredzēta flīzēšanai.



## Kā to lieto?

Nepieciešamajā vietā izveido atveri, kurā montē lūkas ārējo rāmi. Precīza lūkas montāžas instrukcija atrodas iepakojumā.

## Tehniskā informācija

Iespēja pasūtīt lūku, pieskaņojot flīžu režģim (maks. 600 x 800).

Iespējama kvadrātveida aizdare.

Iespējama cilindra slēdzene.

Pasūtīt taisnstūra lūkas norādīt, kurā malā jāmontē eņģes.

Iespējamie lūku izmēri: min. 150 x 150; maks. 1200 x 1200 sienām/  
griestiem.

Maks. 800 x 1400 sienām;

maks. 1200 x 3600 griestiem – vairākdalīgas.



## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm
REVO 12,5 mm revīzijas lūka	00081522	200 x 200
	00081524	200 x 300
	00081525	400 x 400
	00081526	500 x 500
	00081527	600 x 600
	00218024	700 x 700*
	00218027	800 x 800*
	00111868	900 x 900*
	00111869	1000 x 1000*
	00111870	600 x 1200*
	00111871	1200 x 1200*
	00111872	īpašie izmēri ≤ 800 mm
	00111873	īpašie izmēri > 800 mm

# Alutop revīzijas lūka REVO 12,5 mm gaisa un putekļu necaurlaidīga

(REVO 12,5 mm Luft-/staubdicht)



## Ko tas nozīmē?

- Augstākās kvalitātes revīzijas lūka ar uzlabotu blīvējumu – gaisa un putekļu necaurlaidīga.

## Kas tas ir?

- Anodēts alumīnija rāmis ar atveramu un pilnībā izņemamu iekšējo vērtni. Vērtne iestrādāta Knauf Diamant GKFI (Knauf Blue) 12,5 mm bieza ģipskartona plāksne. Iekšējā vāka fiksācija ar pašregulējošām atsperēm, ar rāmī integrētu, neredzamu aizdares un šarnīrmehānismu. Lūka ar uzlabotu blīvējumu – gaisa un putekļu necaurlaidīga.

## Kur to izmanto?

Sienām un griestiem, ja konstrukcijas apšuvuma biezums 12,5 mm. Paredzēta flīzēšanai.



## Kā to lieto?

Nepieciešamajā vietā izveido atveri, kurā montē lūkas ārējo rāmi. Precīza lūkas montāžas instrukcija atrodas iepakojumā.

## Tehniskā informācija

Pārbaudīta gaisa un putekļu necaurlaidības klase 3 atbilstoši DIN EN 1026 + 12207.

Iespējama kvadrātveida aizdare.

Iespējama cilindra slēdzene.

Pasūtīt taisnstūra lūkas, norādīt, kurā malā jāmontē eņģes.

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm
REVO 12,5 mm, gaisa un putekļu necaurlaidīga, revīzijas lūka	00154811	200 x 200*
	00154812	300 x 300*
	00154813	400 x 400*
	00154814	500 x 500*
	00154815	600 x 600*
	00218041	700 x 700*
	00218042	800 x 800*
	00111873	900 x 900*
	00111873	1000 x 1000*
	00111873	1100 x 1100*
	00111873	600 x 1200*
	00111873	1200 x 1200*
	00111872	īpašie izmēri ≤ 800 mm
	00111873	īpašie izmēri > 800 mm

# Alutop revīzijas lūka REVO 12,5 mm ar perforētām plāksnēm

(REVO 12,5 mm Lochplatte)



## Ko tas nozīmē?

- Augstākās kvalitātes revīzijas lūka ar perforētām plāksnēm.

## Kas tas ir?

- Anodēts alumīnija rāmis ar atveramu un pilnībā izņemamu iekšējo vērtni. Vērtne iestrādāta perforēta 12,5 mm bieza ģipškartona plāksne. Iekšējā vāka fiksācija ar pašregulējošām atsperēm, ar rāmī integrētu, neredzamu aizdares un šarnīra mehānismu. Lūka ar iestrādātu perforēto ģipškartona plāksni.

## Kur to izmanto?

Griestiem, ja konstrukcijas apšuvumam izmantotas perforētās plāksnes.



## Kā to lieto?

Nepieciešamajā vietā izveido atveri, kurā montē lūkas ārējo rāmi. Precīza lūkas montāžas instrukcija atrodas iepakojumā.

Montējot lūku plāksnēs ar izkaisīto perforējumu, tā ir jāpieskaņo perforējumam.

## Tehniskā informācija

Perforācijas veidi 8/18R, 8/18Q, 12/25R un 25/25Q ar melnu aizmugurējo stikla šķiedras oleri pieejami standarta piedāvājumā.

Iespēja pasūtīt lūkas ar baltu aizmugurējo stikla šķiedras oleri.

Precīzs lūkas izmērs tiks noteikts atkarībā no perforācijas veida.

Pasūtīt taisnstūra lūkas, norādot, kurā malā jāmontē eņģes.

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm
REVO 12,5 mm ar perforētām plāksnēm 8/18R; 8/18Q; 12/25R; 12/25Q; revīzijas lūka		307 x 307*
		307 x 307*
		415 x 415*
		415 x 415*
		505 x 505*
		505 x 505*
		613 x 613*
		613 x 613*
		īpašie izmēri

# Alutop revīzijas lūka REVO 12,5 mm BS30 (EI 30 min), sienām

(REVO 12,5 mm BS30 Wand)



## Ko tas nozīmē?

- Augstākās kvalitātes revīzijas lūka sienām ar ugunsdrošību BS30 (EI 30 min).

## Kas tas ir?

- Anodēts alumīnija rāmis ar atveramu un pilnībā izņemamu iekšējo vērtni. Vērtne iestrādāta *Knauf Diamant GKFI (Knauf Blue)* 12,5 mm bieza ģipškartona plāksne. Iekšējā vāka fiksācija ar pašregulējošām atsperēm, ar rāmī integrētu, nerdzamu aizdares un šarnīra mehānismu. Komplektācija ar pārbaudītu ugunsdrošību.

## Kur to izmanto?

Ugunsdrošajām EI 30 min sienām, ja konstrukcijas apšuvuma biezums ir 12,5 mm.

Knauf sistēmā W111.

Paredzēta flīzēšanai.



## Kā to lieto?

Nepieciešamajā vietā izveido atveri, kurā montē lūkas ārējo rāmi.

Precīza lūkas montāžas instrukcija atrodama iepakojumā.

## Tehniskā informācija

Komplektācija ar pārbaudītu ugunsdrošību, pārbaudes protokols ABP P-3310/563/07-MPA BS.

Iespēja pasūtīt lūku, pieskaņojot flīžu režģim.

Iespējama kvadrātveida aizdare.

Iespējama cilindra slēdzene.

Pasūtīt – taisnstūra lūkas eņģes apakšējā (platajā) malā.

Iespējamie lūku izmēri: min. 200 x 200; maks. 500 x 1200.

**Iepakojums**

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm
REVO 12,5 mm BS30 (EI 30 min), sienām, revīzijas lūka	00220713	200 x 200*
	00220714	300 x 300*
	00220715	400 x 400*
	00220716	500 x 500*
	00220717	500 x 600*
	00111924	īpašie izmēri

# Alutop revīzijas lūka REVO 25,0 mm Variant

(REVO 25,0 mm Variant)



## Ko tas nozīmē?

- Augstākās kvalitātes revīzijas lūka.

## Kas tas ir?

- Anodēts alumīnija rāmis ar atveramu un pilnībā izņemamu iekšējo vērtni. Vērtne iestrādāta *Knauf Diamant GKFI (Knauf Blue)* 12,5 mm bieza ģipskartona plāksne. Iekšējā vāka fiksācija ar pašregulējošām atsperēm, ar rāmī integrētu, neredzamu aizdares un šarnīra mehānismu.

## Kur to izmanto?

Sienām un griestiem, ja konstrukcijas apšuvuma biezums ir 20 mm un 25 mm.

Paredzēta flīzēšanai.



## Kā to lieto?

Nepieciešamajā vietā izveido atveri, kurā montē lūkas ārējo rāmi. Precīza lūkas montāžas instrukcija atrodama iepakojumā.

## Tehniskā informācija

Iespēja pasūtīt lūku, pieskaņojot flīžu režģim (maks. 600 x 800).

Iespējama kvadrātveida aizdare.

Iespējama cilindra slēdzene.

Pasūtīt taisnstūra lūkas, norādot, kurā malā jāmontē eņģes.

Iespējamie lūku izmēri: min. 150 x 150; maks. 1200 x 1200 sienām/  
griestiem.

Maks. 800 x 1400 sienām; maks. 1200 x 3600 griestiem –  
vairākdalīgas.



**Iepakojums**

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm
REVO 25,0 mm Variant revīzijas lūka	00111895	200 x 200*
	00111896	300 x 300
	00111898	400 x 400
	00111899	500 x 500 *
	00111900	600 x 600
	00218031	700 x 700 *
	00218032	800 x 800 *
	00111908	īpašie izmēri <800
	00112543	īpašie izmēri >800

# Alutop revīzijas lūka REVO 25,0 mm BS30 (EI 30 min) Variant, griestiem

(REVO 25,0 mm BS30 Decke Variant)



## Ko tas nozīmē?

- Augstākās kvalitātes revīzijas lūka griestiem.

## Kas tas ir?

- Anodēts alumīnija rāmis ar atveramu un pilnībā izņemamu iekšējo vētni. Vētnē iestrādāta *Knauf Diamant GKFI (Knauf Blue)* ģipškartona plāksne. Iekšējā vāka fiksācija ar pašregulējošām atsperēm, ar rāmī integrētu, neredzamu aizdares un šarnīra mehānismu. Komplektā GKF plāksnes virsvāks.

## Kur to izmanto?

Ugunsdrošiem EI 30 min griestiem, ja konstrukcijas apšuvuma biezums ir 18 mm, 20 mm, 25 mm.

Knauf sistēmās D112, D113, D116 BS30.



## Kā to lieto?

Nepieciešamajā vietā izveido atveri, kurā montē lūkas ārējo rāmi. Precīza lūkas montāžas instrukcija atrodas iepakojumā.

## Tehniskā informācija

Komplektācija ar pārbaudītu ugunsdrošību, APB – Nr. P-3935/4719 BS vai sākot no P - Nr. P-3400/4965 BS.

Brīvās atveres izmērs aprēķināms: lūkas izmērs mīnus 35 mm.

Iespējama kvadrātveida aizdare.

Iespējama cilindra slēdzene.

Pasūtīt taisnstūra lūkas, norādīt, kurā malā jāmontē eņģes.

Iespējamie lūku izmēri: min. 200 x 200; maks. 800 x 800.

**Iepakojums**

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm
REVO 25,0 mm BS30 (EI 30 min) Variant, griestiem, revīzijas lūka	00481191	300 x 300*
	00481192	400 x 400*
	00481195	500 x 500*
	00481197	600 x 600*
	00481201	īpašie izmēri

# Alutop revīzijas lūka REVO 25,0 mm BS90 (EI 90 min), sienām

(REVO 25,0 mm BS90 Wand)



## Ko tas nozīmē?

- Augstākās kvalitātes revīzijas lūka sienām ar ugunsdrošību BS90 (EI 90 min).

## Kas tas ir?

- Anodēts alumīnija rāmis ar atveramu un pilnībā izņemamu iekšējo vērtņi. Vērtņē iestrādāta *Knauf Diamant GKFI (Knauf Blue)* 2 x 12,5 mm ģipškartona plāksne. Iekšējā vāka fiksācija ar pašregulējošām atsperēm, ar rāmī integrētu, neredzamu aizdares un šarnīra mehānismu. Komplektācija ar pārbaudītu ugunsdrošību.

## Kur to izmanto?

Ugunsdrošajām EI 90 min sienām, ja konstrukcijas apšuvuma biezums 2 x 12,5 mm

Knauf sistēmā W112.

Paredzēta flizēšanai.



## Kā to lieto?

Nepieciešamajā vietā izveido atveri, kurā montē lūkas ārējo rāmi. Taisnstūra revīzijas lūkām aizdare vienmēr ir vērsta griestu virzienā. Precīza lūkas montāžas instrukcija atrodas iepakojumā.

## Tehniskā informācija

Komplektācija ar pārbaudītu ugunsdrošību, pārbaudes protokols ABP P-3310/563/07-MPA BS.

Iespēja pasūtīt lūku, pieskaņojot flīžu režģim (maks. 600 x 800 mm).

Iespējama kvadrātveida aizdare.

Iespējama cilindra slēdzene.

Pasūtīt taisnstūra lūkas eņģes apakšējā (platajā) malā.

Iespējamie lūku izmēri: min. 200 x 200; maks. 600 x 1200.

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm
REVO 25,0 mm BS90 (EI 90 min), sienām, revīzijas lūka	00220724	200 x 200*
	00220735	300 x 300*
	00220739	400 x 400*
	00220740	500 x 500*
	00220741	500 x 600*
	00220742	600 x 600*
	00111925	īpašie izmēri

# Alutop revīzijas lūka REVO 43 mm BS60/90 (EI 60/90 min) Variant, griestiem

(REVO 43 mm BS60/90 Decke Variant)



## Ko tas nozīmē?

- Augstākās kvalitātes revīzijas lūka griestiem.

## Kas tas ir?

- Anodēts alumīnija rāmis ar atveramu un pilnībā izņemamu iekšējo vērtņi. Vērtņē iestrādāta *Knauf* GKF 2 x 20 mm ģipškartona plāksne. Iekšējā vāka fiksācija ar pašregulējošām atsperēm, ar rāmī integrētu, neredzamu aizdares un šarnīra mehānismu. Komplektā GKF plāksnes virsvāks.

## Kur to izmanto?

Ugunsdrošiem griestiem, ja konstrukcijas apšuvuma biezums ir 33 mm BS60 (EI 60 min);

40 mm un 43 mm F90 (EI 90 min).

Knauf sistēmās D112, D113, D116 BS60 (EI 60 min) vai BS90 (EI 90 min).



## Kā to lieto?

Nepieciešamajā vietā izveido atveri, kurā montē lūkas ārējo rāmi.

Precīza lūkas montāžas instrukcija atrodama iepakojumā.

## Tehniskā informācija

Komplektācija ar pārbaudītu ugunsdrošību, klasifikācijas ziņojums ABP P-MPA-E-014.

Brīvās atveres izmērs aprēķināms: lūkas izmērs mīnus 35 mm.

Iespējama kvadrātveida aizdare.

Iespējama cilindra slēdzene.

Pasūtīt taisnstūra lūkas, norādīt, kurā malā jāmontē eņģes.

Iespējamie lūku izmēri: min. 300 x 300; maks. 800 x 800.

Maks. 600 x 1800 griestiem – vairākdaļīgas.

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm
REVO 43 mm BS60/90 (EI 60/90 min) Variant, griestiem, revīzijas lūka	00220803	300 x 300*
	00220804	400 x 400*
	00220805	500 x 500*
	00220806	600 x 600*
	00220807	700 x 700*
	00220808	800 x 800*
	00173991	īpašie izmēri

# Alutop revīzijas lūka F-TEC gaisa, putekļu un dūmu necaurlaidīga

(F-TEC Luft-/Staub-/ Rauchdicht Klasse 4)



## Ko tas nozīmē?

- Augstākās kvalitātes gaisa, putekļu un dūmu necaurlaidīga revīzijas lūka.

## Kas tas ir?

- Anodēts alumīnija rāmis ar atveramu un pilnībā izņemamu iekšējo vērtni. Vērtne iestrādāta Knauf Diamant (Knauf Blue) 12,5 mm bieza ģipškartona plāksne. Iekšējā vāka fiksācija ar pašregulējošām atsperēm, ar rāmī integrētu, neredzamu aizdares un šarnīra mehānismu. Gaisa, putekļu un dūmu necaurlaidīga. Bez ugunsdrošības.

## Kur to izmanto?

Sienām un griestiem, ja konstrukcijas apšuvuma biezums 12,5 mm un 25 mm (2 x 12,5 mm).

Paredzēta flīzēšanai.



## Kā to lieto?

Nepieciešamajā vietā izveido atveri, kurā montē lūkas ārējo rāmi. Precīza lūkas montāžas instrukcija atrodas iepakojumā.

## Tehniskā informācija

Pārbaudīta gaisa un putekļu necaurlaidības klase 4 atbilstoši DIN EN 1026 + 12207.

Dūmu necaurlaidība atbilstoši DIN 18095 – 2.

Pārbaudīts hermētiskums 600 Pascal virs vai zem spiediena.

Brīvās atveres izmērs aprēķināms: atvēruma izmērs mīnus 35 mm.

Iespēja pasūtīt lūku, pieskaņojot flīžu režģim.

Īpašiem izmēriem – no 300 x 300 līdz 800 x 800.

Iespējama kvadrātveida aizdare.

Iespējama cilindra slēdzene.

Pasūtīt taisnstūra lūkas eņģes apakšējā (platajā) malā.



**Iepakojums**

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm
F-TEC ar gaisa, putekļu un dūmu necaurlaidīgu blīvējumu, revīzijas lūka	00111934	300 x 300*
	00111935	400 x 400*
	00111936	500 x 500*
	00111937	600 x 600*
	00174289	700 x 700*
	00174290	800 x 800*
	00111938	īpašie izmēri

# Alutop revīzijas lūka F-TEC ar dezinfekcijas līdzekļu izturību

(F-TEC desinfektionsmittelbeständig)



## Ko tas nozīmē?

- Augstākās kvalitātes dezinfekcijas līdzekļu izturīga revīzijas lūka.

## Kas tas ir?

- Anodēts alumīnija rāmis ar atveramu un pilnībā izņemamu iekšējo vērtņi. Vērtņē iestrādāta plastikāta vai anodēta alumīnija plāksne. Iekšējā vāka fiksācija ar pašregulējošām atsperēm, ar rāmī integrētu, neredzamu aizdares un šarnīra mehānismu. Dezinfekcijas līdzekļu izturīga. Bez ugunsdrošības.

## Kur to izmanto?

Sienām un griestiem, ja konstrukcijas apšuvuma biezums ir 12,5 mm un 25,0 mm (2 x 12,5 mm).

Paredzēta flīzēšanai.



## Kā to lieto?

Nepieciešamajā vietā izveido atveri, kurā montē lūkas ārējo rāmi. Komplektācijā ietilpst blīves. Pirms lietošanas iemontēt un pārbaudīt blīvumu.

Blīves nomainīt vēlākais pēc gada, pēc maks. 10 gāzes izdalīšanās posmiem vai pēc konstatētiem neblīvumiem.

Precīza lūkas montāžas instrukcija atrodas iepakojumā.

## Tehniskā informācija

Izturīga pret dezinfekcijas līdzekļiem atb. TRGS 522, TUV ziņojums BB-NEG2-LEI/RIF Nr. 552397/001.

Pārbaudīts hermētiskums 750 Pascal virs vai zem spiediena.

**Iepakojums**

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm
F-TEC ar dezinfekcijas līdzekļu izturību, revīzijas lūka	00111939	400 x 400*
	00111940	600 x 600*
Rezerves blīvju komplekts	00112538	400 x 400*
	00112539	600 x 600*

# Alutop revīzijas lūka F-TEC BS30 (EI 30 min), šahtsienām

(F-TEC BS30 Schachtwand)



## Ko tas nozīmē?

- Augstākās kvalitātes revīzijas lūka šahtsienām ar ugunsdrošību F30 (EI 30 min).

## Kas tas ir?

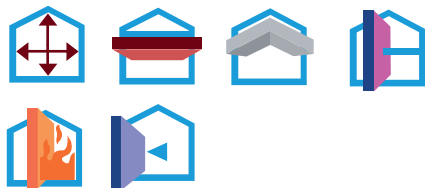
- Anodēts alumīnija rāmis ar atveramu un pilnībā izņemamu iekšējo vērti. Vērtne iestrādāta *Knauf Diamant GKFI (Knauf Blue)* bieza ģipškartona plāksne. Iekšējā vāka fiksācija ar pašregulējošām atsperēm, ar rāmī integrētu, neredzamu aizdares un šarnīra mehānismu. Komplektācija ar pārbaudītu ugunsdrošību.

## Kur to izmanto?

Šahtsienām, ja konstrukcijas apšuvuma biezums ir 25 mm.

Knauf sistēmās W628, W629, W630 BS30 (EI 30 min).

Paredzēta flīzēšanai.



## Kā to lieto?

Nepieciešamajā vietā izveido atveri ar karkasa rāmi, kurā montē lūkas ārējo rāmi. Taisnstūra revīzijas lūkām aizdare vienmēr ir vērsta griestu virzienā.

Precīza lūkas montāžas instrukcija atrodas iepakojumā.

Pasūtīt noteikti norādīt platumu un augstumu taisnstūra lūkām.

## Tehniskā informācija

Komplektācija ar pārbaudītu ugunsdrošību, klasifikācijas ziņojums FIRES-CR-158-14-AUPE.

Brīvās atveres izmērs aprēķināms: lūkas izmērs mīnus 35 mm.

Iespēja pasūtīt lūku, pieskaņojot flīžu režģim.

Īpašiem izmēriem – no 300 x 300 līdz 800 x 800.

Iespējama kvadrātveida aizdare.

Iespējama cilindra slēdzene.

Pasūtīt taisnstūra lūkas eņģes apakšējā (platajā) malā.

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm
F-TEC BS30 (EI 30 min), šahtsienām, revīzijas lūka	00481205	300 x 300*
	00481207	400 x 400*
	00481208	500 x 500*
	00481209	600 x 600*
	00481210	700 x 700*
	00481212	800 x 800*
	00481213	600 x 1200*
	00481215	īpašie izmēri

# Alutop revīzijas lūka F-TEC BS60 (EI 60 min), šahtsienām

(F-TEC BS60 Schachtwand)



## Ko tas nozīmē?

- Augstākās kvalitātes revīzijas lūka ugunsdrošām šahtsienām ar ugunsdrošību BS60 (EI 60 min).

## Kas tas ir?

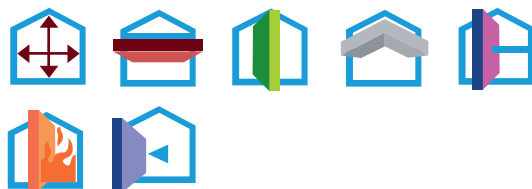
- Anodēts alumīnija rāmis ar atveramu un pilnībā izņemamu iekšējo vērti. Vērtne iestrādāta *Knauf Diamant GKFI (Knauf Blue)* ģipškartona plāksne. Iekšējā vāka fiksācija ar pašregulējošām atsperēm, ar rāmī integrētu, neredzamu aizdares un šarnīra mehānismu.

Komplektācija ar pārbaudītu ugunsdrošību.

## Kur to izmanto?

Ugunsdrošām šahtsienām, ja konstrukcijas apšuvuma biezums ir 2 x 15 mm. Knauf sistēmās W628, W629, W630.

Paredzēta flīzēšanai.



## Kā to lieto?

Nepieciešamajā vietā izveido atveri ar karkasa rāmi, kurā montē lūkas ārējo rāmi. Taisnstūra revīzijas lūkām aizdare vienmēr ir vērsta griestu virzienā.

Precīza lūkas montāžas instrukcija atrodas iepakojumā.

## Tehniskā informācija

Komplektācija ar pārbaudītu ugunsdrošību, klasifikācijas ziņojums FIRES-CR-155-14-AUPE.

Brīvās atveres izmērs aprēķināms: lūkas izmērs mīnus 19 mm.

Iespēja pasūtīt lūku, pieskaņojot flīžu režģim. Maksimālais flīžu svars 16 kg.

Īpašiem izmēriem – no 300 x 300 līdz 600 x 600.

Iespējama kvadrātveida aizdare.

Iespējama cilindra slēdzene.

Pasūtīt taisnstūra lūkas eņģes apakšējā (platajā) malā.

**Iepakojums**

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm
F-TEC BS60 (EI 60 min), šahtsienām, revīzijas lūka	00481216	300 x 300*
	00481217	400 x 400*
	00481218	500 x 500*
	00481219	600 x 600*
	00481220	600 x 1200*
	00481221	īpašie izmēri

# Alutop revīzijas lūka F-TEC BS90 (EI 90 min), šahtsienām

(F-TEC BS90 Schachtwand)



## Ko tas nozīmē?

- Augstākās kvalitātes revīzijas lūka ugunsdrošām šahtsienām ar ugunsdrošību BS90 (EI 90 min).

## Kas tas ir?

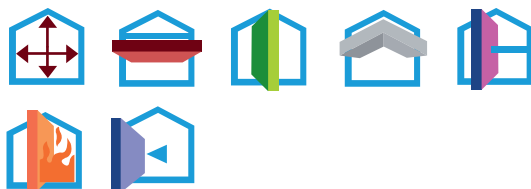
- Anodēts alumīnija rāmis ar atveramu un pilnībā izņemamu iekšējo vērtņi. Vērtņē iestrādāta *Knauf Diamant GKFI (Knauf Blue)* ģipškartona plāksne. Iekšējā vāka fiksācija ar pašregulējošām atsperēm, ar rāmī integrētu, neredzamu aizdares un šarnīra mehānismu. Komplektācija ar pārbaudītu ugunsdrošību.

## Kur to izmanto?

Ugunsdrošām šahtsienām, ja konstrukcijas apšuvuma biezums ir 40/43/50 mm.

Knauf sistēmās W628, W629, W630, K251 F90 (EI 90 min).

Paredzēta flizēšanai.



## Kā to lieto?

Nepieciešamajā vietā izveido atveri ar karkasa rāmi, kurā montē lūkas ārējo rāmi. Taisnstūra revīzijas lūkām aizdare vienmēr ir vērsta griestu virzienā.

Precīza lūkas montāžas instrukcija atrodas iepakojumā.

## Tehniskā informācija

Komplektācija ar pārbaudītu ugunsdrošību, klasifikācijas ziņojums FIRES-CR-156-14-AUPE.

Brīvās atveres izmērs aprēķināms: lūkas izmērs mīnus 19 mm.

Iespēja pasūtīt lūku, pieskaņojot flīžu režģim. Maksimālais flīžu svars 16 kg.

Īpašiem izmēriem – no 300 x 300 līdz 600 x 600.

Iespējama kvadrātveida aizdare.

Iespējama cilindra slēdzene.

Pasūtīt taisnstūra lūkas eņģes apakšējā (platajā) malā.



**Iepakojums**

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmēri, mm x mm
F-TEC BS90 (EI 90 min), šahtsienām, revīzijas lūka	00481222	300 x 300*
	00481223	400 x 400*
	00481224	500 x 500*
	00481225	600 x 600*
	00481226	600 x 1200*
	00481227	īpašie izmēri



## Knauf FireWin ugunsdrošie produkti

**Knauf FireWin ugunsdrošo produktu sistēma (apmetumi, krāsa, manšetes un sistēmas produkti) nodrošina pasīvās uguns aizsardzības risinājumus iekšdarbos un ārdarbos.**

### Izmanto šādās sistēmās:

- ārsienas,
- starpsienas,
- sienu apšuvums,
- griesti,
- šahtsienas,
- liektas konstrukcijas,
- sijas, balsti.



Knauf FireWin ugunsdrošie produkti pasargā tērauda konstrukcijas un komunikāciju tīklus līdz ugunsizturības robežai 240 min.

Āra konstrukciju aizsardzībai lieto ugunsdrošo apmetumu, krāsu un silikonu, bet sausās būves konstrukcijās kopā ar ugunsdrošajām plāksnēm Knauf Fireboard, Knauf Red GKF uguns aizsardzību nodrošina apmetums iekšdarbiem, krāsa, silikons, putas un manšetes.

Knauf piedāvā produktus, lai projektētāji un būvnieki varētu izvēlēties katrai konstrukcijai vispiemērotāko risinājumu.



Izmantojot Knauf FireWin ugunsdrošos produktus, pasūtītājs izpilda nepieciešamās ugunsdrošības prasības.

Ugunsdrošo apmetumu ugunsreakcijas klase A1 (ārdarbos izmantojot krāsu Firepaint Steel).



Pielietojot Knauf ugunsdrošos produktus, precīzi jāievēro tehnisko datu lapās sniegtie norādījumi. Knauf FireWin sistēma ir vienots veselums, kurā ietilpst visi nepieciešamie materiāli un piederumi. Aizvietojo kādu šķietami mazsvarīgu detaļu ar cita ražotāja analogu, Knauf sistēmu nominālie tehniskie parametri var izmainīties.



Būvnieki iegūst pasīvās uguns aizsardzības sistēmas risinājumu no viena ražotāja, kas ir starptautiski atzīts būvmateriālu ražošanas līderis.

# Sibaterm Outdoor

Ugunsdrošs apmetums ārdarbiem



## Ko tas nozīmē?

- Ugunsdrošais cementa apmetums tērauda konstrukciju uguns aizsardzībai līdz R 240, ārdarbiem un mitrām telpām.

## Kas tas ir?

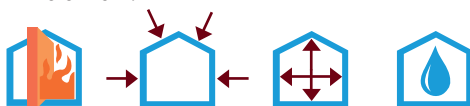
- Ugunsdrošs apmetums uz cementa bāzes, kas papildināts ar īpašu, vieglu, ugunsdrošu piedevu maisījumu, nodrošinot ērtu klāšanu ar attiecīgām ierīcēm. Mehāniskai izstrādei (piem., ar PFT Multimix un PFT Swing).

## Kur to izmanto?

Paredzēts tērauda konstrukciju aizsardzībai pret uguni, iekšdarbiem (t. sk. mitrām telpām) un ārdarbiem. Ugunsgrēka gadījumā produkta mērķis ir uzturēt nemainīgu konstrukcijas elementu nestspēju, līdz uguns tiek apdzēsta vai ēkā esošie cilvēki u. c. evakuēti.

Saskaņā ar ETAG 018-3 apmetums ir paredzēts šādiem elementiem:

- noslēgtas vai atklātas sekcijas tērauda sijām;
- kolonnām.



## Kā to lieto?

Pamatnei jābūt fīrai, sausai, bez putekļiem, smērvielām un krāsas. Vietās, kur krāsu nevar noņemt, jāpārlicinās, lai tā netraucē apmetuma klāšanu. Knauf Sibaterm Outdoor uzklāj uz tērauda konstrukcijām, kuras apstrādātas ar alkīda vai epoksīda pretkorozijas grunti. 2-24 h laikā pirms Sibaterm ugunsdrošā apmetuma uzklāšanas gruntētā tērauda konstrukciju virsma jāapstrādā ar Knauf Sibatermgrund speciālo grunti adhēzijas nodrošināšanai.

Ja apmetuma biezums pārsniedz 40 mm, telpās gaisa mitrums pārsniedz 75 %, konstrukcijas pakļautas vibrācijām vai konstrukcijas atrodas ārā, papildus jālieto cinkots tērauda siets 12 x 12 x 0,8 mm. Āra konstrukcijām ugunsdrošais apmetums Knauf Sibaterm Outdoor jāpārklāj ar aizsargkrāsu Knauf Sibatermfarbe, lai pasargātu pret atmosfēras nokrišņu iedarbību.

Vienā reizē var uzklāt kārtu, kas nav biezāka par 30 mm. Ja vajadzīgs biezāks slānis (līdz 60 mm), nākamo kārtu var klāt nākošajā dienā. Pirmā slāņa virsma nedrīkst izžūt! Klāšanas laikā pastāvīgi jāuzrauga slāņa biezums.

Uzklātā apmetuma Knauf Sibaterm virsma ir raupja. Turpmākai virsmas apstrādei kārtas jāizvēlas tā, lai netiktu negatīvi ietekmēta apmetuma uguns izturība.

## Tehniskā informācija

Patēriņš	~ 7 kg/m <sup>2</sup> /10 mm
Kārtas biezums	līdz 30 mm, līdz 60 mm
Sāk sacietēt	~ 90 min.
Saķere ar tēraudu	> 0,10 MPa
Izturība spiedē	> 0,50 MPa
Izturība pret stiepi liekumā	> 0,40 MPa
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 3$
Apjoma blīvums	400–550 kg/m <sup>3</sup>
Pamatnes un apkārtējā temperatūra	+5 °C
Uzglabāšana	sausās vietās uz koka paliktņiem
Derīguma termiņš	6 mēn. no izgatavošanas datuma
Atbilst standartam	ETA 16/0858
Ugunsreakcijas klase	bez Sibatermfarbe: A1 ar Sibatermfarbe: A2-s1,d0

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena maisa svars, kg	Maisi uz paletes, gab.
Sibaterm Outdoor Ugunsdrošs cementa apmetums ārdarbiem un mitrām telpām	00527390	30	15

## Sistēmas produkti

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena maisa svars, kg	Maisi uz paletes, gab.
Sibatermgrund Ugunsdroša grunts	00528822	5	54
Sibatermfarbe (weiss)* Ugunsdroša krāsa, balta	00529009	5	48

\* Citas krāsas pieejamas pēc pasūtījuma

# Vermiplaster Indoor

Ugunsdrošs apmetums iekšdarbiem  
(Vermiplaster Indoor / MP75 L Fire)



## Ko tas nozīmē?

- Ugunsdrošais ģipša apmetums tērauda, dzelzsbetona un kompozīta tēraudbetona konstrukciju uguns aizsardzībai līdz 240 minūtēm.

## Kas tas ir?

- Ugunsdrošs apmetums uz ģipša bāzes, kas papildināts ar īpašu, vieglu, ugunsdrošu piedevu maisījumu, nodrošinot ērtu klāšanu ar attiecīgām ierīcēm. Mehāniskai izstrādei (piem., ar PFT G4, G5).

## Kur to izmanto?

Paredzēts aizsardzībai pret uguni iekšdarbos. Ugunsgrēka gadījumā produkta mērķis ir uzturēt nemainīgu konstrukcijas elementu nestspēju, līdz uguns tiek apdzēsta vai evakuēti ēkā esošie cilvēki u. c.

Saskaņā ar ETAG 018-3 apmetums ir paredzēts šādiem elementiem:

- noslēgtas vai atklātas sekcijas tērauda sijām un kolonnām;
- monolītām paneļu grīdām un dzelzsbetona sienām;
- dzelzsbetona sijām un kolonnām;
- kompozītelementiem ar veidnēm.



## Kā to lieto?

Pamatnei jābūt tīrai, sausai, bez putekļiem, smērvielām un krāsas. Vietās, kur krāsu nevar noņemt, jāpārliecinās, lai tā netraucē apmetuma uzklāšanu. Apmetumu var klāt uz tērauda daļām vai tērauda plāksnēm bez gruntējuma. Vienīgais izņēmums ir virsmas, no kurām atdalās korodēti elementi. Tie jānoņem mehāniski.

Vienā reizē var uzklāt kārtu, kas nav biezāka par 22 mm. Ja vajadzīgs biezāks slānis (līdz 40 mm), pēc ~ 60 min. var klāt nākamo kārtu, izmantojot paņēmienu „mits uz mitra”. Pirmā slāņa virsma nedrīkst izžūt! Klāšanas laikā pastāvīgi jāuzrauga slāņa biezums.

Uzklātā apmetuma Knauf Vermiplaster virsma ir raupja. Ja nepieciešams, to var nogludināt, un turpmākai virsmas apstrādei kārtas jāizvēlas tā, lai netiktu negatīvi ietekmēta apmetuma uguns izturība.

## Tehniskā informācija

Patēriņš	~ 7,5 kg/m <sup>2</sup> /10 mm
Kārtas biezums	līdz 22 mm, līdz 40 mm
Sacietēšanas sākums	90-170 min.
Sacietēšanas beigas	180-300 min.
Saķere ar betonu	> 0,40 MPa
Saķere ar tēraudu	> 0,20 MPa
Izturība spiedē	> 1,70 MPa
Izturība pret stiepi liekumā	> 0,70 MPa
Ūdens tvaika difūzijas koeficients	$\mu = 8$
Apjoma blīvums	700–750 kg/m <sup>3</sup>
Pamatnes un apkārtējā temperatūra	+5 °C
Uzglabāšana	sausās vietās uz koka paliktņiem
Derīguma termiņš	6 mēn. no izgatavošanas datuma
Atbilst standartam	ETA 11/0229
Ugunsreakcijas klase	A1

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena maisa svars, kg	Maisi uz paletes, gab.
Vermiplaster Indoor Ugunsdrošs apmetums iekšdarbiem	00434042	20	35

# Firepaint Steel

Ugunsdroša krāsa



## Ko tas nozīmē?

- Ugunsdroša, karstumā uzbriestoša krāsa tērauda konstrukciju uguns aizsardzībai līdz R120.

## Kas tas ir?

- Ugunsdroša krāsa tēraudam ir viena komponenta, uz šķīdinātāju bāzes veidots, fiziski žūstošs, uzbriestošs pārklājums tērauda konstrukciju pasīvai aizsardzībai pret celulozes degšanu. Pārklājums piemērots iekšdarbiem un ārdarbiem.

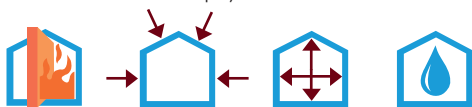
Knauf Firepaint ugunsdrošā pārklājuma sistēmā ietilpst gruntskrāsas Firepaint Primer K1 un Firepaint Primer K2, ugunsdrošā krāsa tēraudam Firepaint Steel un ugunsdrošās krāsas segkārtā Firepaint Finish ar ļoti plašu krāsu toņu variāciju.

## Kur to izmanto?

Izmanto kā reaktīva pārklājuma sistēmu no konstrukcijas tērauda izgatavotu siju un kolonnu uguns aizsardzībai, lai panāktu pietiekami ilgu ugunsizturību saskaņā ar standartu EN 13501-2. Pārklājums ir piemērots izmantošanai darbnīcā un uz vietas būvlaukumā.

Krāsa tēraudam pasargā pret degšanu atbilstīgi ugunsizturības klasifikācijai paredzētajā 350–750 °C temperatūras diapazonā. Tā ir paredzēta:

- dažāda izmēra atklātu šķērsriezumu aizsardzībai (H un I formas),
- taisnstūrveida un apaļām dobām kolonnām.



## Kā to lieto?

Virsmas temperatūrai vienmēr jābūt par 3 °C augstākai nekā kondensācijas temperatūrai, bet maksimālais relatīvais mitruma daudzums uzklāšanas laikā nedrīkst pārsniegt 85 %. Knauf ugunsdrošo krāsu tēraudam var klāt uz tērauda +5 °C – + 50 °C temperatūras diapazonā.

Krāsu uzklāj ar bezgaisa smidzinātāju (piem., PFT Samba XL), kā arī ar otu vai rullīti.

Maksimālais sausās kārtas biezums tēraudam vienā klājumā ir 1500 µm. Vietās, kur nepieciešams neliels slāņa biezums, krāsu iespējams atšķaidīt ar Firepaint Thinner, atšķaidot līdz 5 % no tilpuma.

Atkarībā no klājuma sistēmas izmantošanas var būt nepieciešama krāsas Firepaint Finish segkārtā. Sausām telpām kā nobeiguma slāni var atstāt ugunsdrošo krāsu Firepaint Steel bez papildus pārklājuma. Aizsardzībai pret mitruma un ūdens iedarbību, kā arī dekoratīvos nolūkos, ja nepieciešams tonis, jāizmanto Firepaint Finish segkārtā.



## Tehniskā informācija

Patēriņš	saskaņā ar aprēķinu
Teorētiskais patēriņš	1 m <sup>2</sup> /l līdz 750 µm
Tonis	RAL 9016 (balts)
Virsmas žūšana	30 minūtes, 20 °C un 750 µm
Sauss pieskaroties	35 minūtes, 20 °C un 750 µm
Sauss izmantošanai	1 diena, 20 °C un 750 µm
Cietvielu apjoms, %	75 ± 3
Īpatnējais svars	1,3 kg/l
VOC	320 g/l
Derīguma termiņš	12 mēn. no izgatavošanas datuma
Ugunsreakcijas klase	D-s2,d0
Atbilst standartam	ETA 15/0811, saskaņā ar EN 13381-8

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena spaiņa tilpums, litri	Uz paletes, gab.
Firepaint Steel Ugunsdroša krāsa	00528431	20	22

## Sistēmas produkti

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena maisa svars, kg	Maisi uz paletes, gab.
Firepaint Primer K1 Ugunsdroša grunts	00528433	20	22
Firepaint Primer K2 Ugunsdroša grunts	00528434	5	72
Firepaint Finish RAL 7035* Nobeiguma pārklājums	00530085	20	22
Firepaint Thinner EP Atšķaidītājs, epoksīda	00528824	5	108
Firepaint Thinner AL Atšķaidītājs, alkīda	00528825	5	108

\* Citas krāsas pieejamas pēc pasūtījuma

# FireWin ugunsdrošās manšetes

(Firestop collars)



FireWin SP  
manšete



FireWin LP  
manšete

## Ko tas nozīmē?

- Manšetes ugunsdrošo būvkonstrukciju un inženiertīklu šķērsojuma vietu ugunsdrošai blīvēšanai līdz EI 120.

## Kas tas ir?

- Ugunsdrošās manšetes veidotas no karstumā uzbriestošām lentēm un nerūsējošā tērauda ietvara.

## Kur to izmanto?

Manšetes paredzētas jebkurām biežāk izmantojamām caurulēm, izolācijas materiāliem un kombinācijām – sienās un pārsegumos. Ugunsdrošības manšetes pārbaudītas ar caurules galu konfigurāciju U/U (atvērts/atvērts), kas neļauj kļūdīties, izvēloties ugunsdrošības manšeti.

**FIREWIN SP** ugunsdrošā manšete 30 mm

Betona un sausajās būvkonstrukcijās - polietilēna, polipropilēna, polivinilhlorīda un daudzslāņu plastmasas caurulēm – ar izolāciju vai bez. Piemērota caurulēm ar diametru 40-140 mm. Nodrošina ugunsdrošību līdz 120 min.

**FIREWIN LP** ugunsdrošā manšete 60 mm

Betonā, gāzbetonā un ģipsī - polietilēna, polipropilēna, polivinilhlorīda un daudzslāņu plastmasas caurulēm – ar izolāciju vai bez tās.

Piemērota caurulēm ar diametru 56-250 mm un "omega" instalācijām, kā arī cauruļu liekumos un slīpās caurulēs. Nodrošina ugunsdrošību līdz 120 min.

**FIREWIN M** ugunsdrošā manšete 60 mm

Betonā, gāzbetonā un ģipsī - daudzslāņu kompozītu cauruļvadiem, kabeļiem, alumīnija, vara un tērauda cauruļvadiem un elektriskajiem vadiem – ar izolāciju vai bez tās.

Piemērota caurulēm ar diametru 40-160 mm. Nodrošina ugunsdrošību līdz 90 min.



## Kā to lieto?

Ugunsdrošās manšetes pārsegumos uzstāda tikai no pārseguma apakšpusēs: sienām un starpsienām no abām sienas pusēm, bet šahtu sienām - no vienas vai abām sienas pusēm saskaņā ar projekta risinājumiem.

Pirms ugunsdrošās manšetes uzstādīšanas ir jāaizpilda sprauga starp šķērsojošo elementu un norobežojošo konstrukciju. Manšeti uzstāda uz caurules vai kabeļu kūļa saskaņā ar sistēmbukletu E41.lv. Pie pamatnes to pieskrūvē ar atbilstošām skrūvēm. Ugunsdrošā blīvējuma marķēšanu veic aizpildot identifikācijas plāksni, kas tiek stiprināta blakus ugunsdrošajam blīvējumam.



FireWin M  
manšete

## Tehniskā informācija

Ugunsreakcijas klase	E
Atbilst standartam	ETAG 026-2, saskaņā ar EN 13501-2

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmērs	Skaitis pakā, gab.
FireWin SP 30 mm Ugunsdrošā manšete	00527407	DN16-40	50/400/3200
	00527408	DN50-56	30/240/1920
	00527409	DN59-63	25/200/1600
	00527410	DN75-80	15/120/960
	00527411	DN110	40/80/640
	00527412	DN125	35/70/560
	00527413	DN140	8/64/512
FireWin LP 60 mm Ugunsdrošā manšete	00527414	DN50-56	21/168/1344
	00527417	DN59-63	15/120/360
	00527418	DN75-80	9/72/576
	00527419	DN110	24/48/384
	00527420	DN125	20/40/320
	00527422	DN135-140	16/32/256
	00527423	DN160	10/20/160
	00527424	DN180	8/16/28
	00527425	DN200	4/8/64
	00527426	DN250	4/8/64
FireWin M 60 mm Ugunsdrošā manšete	00527427	DN16-40	30/240/1920
	00527428	DN50-56	21/168/1344
	00527429	DN59-63	15/120/960
	00527433	DN75-80	9/72/576
	00527435	DN110	5/40/320
	00527436	DN125	5/40/320
	00527439	DN140	16/32/256
	00527440	DN160	10/20/160

## Sistēmas produkti

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena iepakojuma tilpums, ml	Skaitis pakā, gab.
Mactic C Ugunsdrošā mastika	00535593	310	1

# Ugunsdrošais silikons FPS

Firestop-S sistēma  
(FPS Fire protection silicon)



## Ko tas nozīmē?

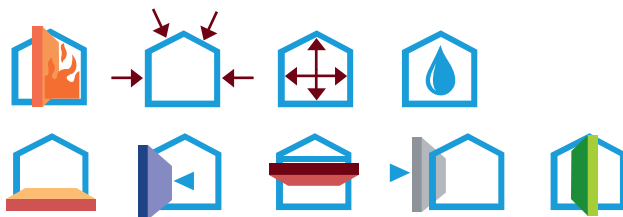
- Silikons ugunsdrošo būvkonstrukciju un kabeļu šķērsojuma vietu ugunsdrošai blīvēšanai līdz EI 120, kā arī defomācijas šuvju ugunsdrošai blīvēšanai - līdz EI 180.

## Kas tas ir?

- Karstumā uzbriestošais ugunsdrošais silikons ir elastīgs vienas komponentes silikons ar ugunsdrošām piedevām. Paredzēts iekšdarbiem un ārdarbiem. Pēc nožūšanas silikonu var pakļaut zemām temperatūrām līdz -20 °C, atmosfēras nokrišņiem un UV staru iedarbībai.

## Kur to izmanto?

Ugunsdrošais silikons paredzēts elektrisko, telekomunikācijas un optiskās šķiedras kabeļu un kabeļu kūļu ugunsdrošai blīvēšanai masīvās sienās, pārsegumos un karkasa starpsienās. Izmantojams deformācijas šuvju, karkasa starpsienu un iekārto griestu sistēmu ugunsdrošai blīvēšanai.



## Kā to lieto?

Virsmai jābūt tīrai, bez putekļiem, eļļas, vaska un smērvielām. Atvēruma brīvo daļu jāaizpilda, izmantojot minerālvati, kartona plāksnes vai polietilēnu (piem., PE apaļos kodus). Lielākos atvērumos grīdās apakšpusē ieteicams izmantot veidnes (piem., no kartona). Ugunsdrošības silikonu FPS vienmērīgi jāiepilda atvērumā. Piespiežot un nogludinot, piem., ar špaktelļāpstiņu, ir jāizveido laba saķere ar atvērumu. Virsmu nepieciešams nogludināt pirms tā sāk sacietēt. Virsmas nogludināšanai var izmantot ar silikona blīvētāju savietojamu palīgvielu.

Apstrādes un cietēšanas laikā ieteicams nodrošināt labu ventilāciju.

## Tehniskā informācija

Patēriņš	atkarīgs no šuves platuma un dziļuma
Kārtas biezums	5 - 15 mm
Krāsa	betona pelēka
Ugunsreakcijas klase	E
Sacietēšana	2 mm 24 stundās (23 °C un relatīvais mitrums 50 %)
Blīvums	1000-1300 kg/m <sup>3</sup>
Pamatnes un apkārtējā temperatūra	+5 °C līdz +30 °C
Uzglabāšana	sausās vietās
Derīguma termiņš	12 mēn. no izgatavošanas datuma
Atbilst standartam	ETA 17/0778

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Izmērs	Skaits pakā, gab.
FPS Ugunsdrošais silikons	00586148	310 ml	20

# Ugunsdrošās putas FPF

Firestop-F sistēma  
(FPF Fire protection foam)



## Ko tas nozīmē?

- Ugunsdrošās putas Knauf FPF paredzētas kombinētiem ugunsdrošiem blīvējumiem, ugunsdrošo būvkonstrukciju, cauruļu un kabeļu šķērsojuma vietu ugunsdrošai aizdarei līdz EI 120.

## Kas tas ir?

Knauf Firestop-F ugunsdrošo putu sistēmā ietilps 3 produkti:

- **FPF ugunsdrošās putas** ir kārtidžos pildītas divkomponentu poliuretāna, karstumā uzbriestošas un ugunsdrošās putas ar halogēnu nesaturošām ugunsdrošām piedevām. Paredzētas kabeļu ugunsdrošiem blīvējumiem, kabeļu plauktiem, degtspējīgām un degt nespējīgām caurulēm sienās un pārsegumos. Ērti un viegli iestrādājamās. Tās var izmantot gan kā kombinēto ugunsdrošo blīvējumu (EI 90), gan arī kā kabeļu ugunsdrošo blīvējumu (EI 120).
- **FPB ugunsdrošie putu bloki** ir mīksti, elastīgi bloki, kas veidoti no tā paša materiāla, kas izmantoti FPF putās. Bloki paredzēti ugunsdrošo blīvējumu brīvo laukumu aizpildīšanai bez šķērsojošām inženierkomunikācijām Knauf ugunsdrošo blīvējumu sistēmā Firestop-F. Knauf ugunsdrošie putu bloki FPB paredzēti kabeļu kombinētiem, ugunsdrošiem blīvējumiem, kabeļu plauktiem, degt spējīgām un degt nespējīgām caurulēm masīvās sienās, pārsegumos un karkasa starpsienās, nodrošinot ugunsizturību līdz EI 120.
- **FPW ugunsdrošā lenta** ir nesarūkoša, šķīdinātājus nesaturoša, pašlīmējoša, karstumā uzbriestoša lenta ugunsdrošajiem blīvējumiem. Paredzēta lietošanai Knauf ugunsdrošo blīvējumu sistēmā Firestop-F kombinācijā ar FPF ugunsdrošajām putām vai FPB ugunsdrošajiem putu blokiem - ap kabeļu plauktiem un trepēm, kur nepieciešama EI 120 ugunsizturība.

## Kur to izmanto?

Knauf Firestop-F ugunsdrošo putu sistēma paredzēta:

- kombinētiem ugunsdrošiem blīvējumiem līdz ugunsizturībai EI 90
- kabeļu ugunsdrošiem blīvējumiem līdz ugunsizturībai EI 120
- cauruļu ugunsdrošiem blīvējumiem līdz ugunsizturībai EI 120
- Knauf ugunsizsardzības putu sistēma FPF atjauno ugunsizturību sienu un pārsegumu zonās, kur ir instalēti kabeļi un caurules.



## Kā to lieto?

Pirms uzstādīšanas noīra komponentes atvērumu. Brīvo atvēruma daļu aizpilda ar *Knauf FPB* ugunsdrošajiem putu blokiem vai ar *Knauf FPF* ugunsdrošajām putām. Grūtāk pieejamās vietas ap komunikācijām (piem., caurulēm, kabeļiem un kabeļu trepēm) aizpilda ar *FPF* putām. Aizpildīšanu veic, vienmērīgi aizpildot atvērumu virzienā no aizmugures uz priekšu un no apakšas uz augšu.

Ugunsdrošās putas uzbriest 50 sek. laikā un aptuveni pēc 2 min. izspiesto putu atlikumu var nogriezt ar nazi. Darba pārtraukums: ~ 50 min.

Kabeļu ugunsdrošiem blīvējumiem, kuriem jābūt ar ugunsdrošības klasi EI 120, dažos gadījumos ir nepieciešams izmantot *FPW* uguns aizsardzības lentu kabeļiem vai kabeļu atbalsta sistēmām.

Ugunsdrošo putu montāžu jāveic saskaņā ar *Knauf Firestop-F* montāžas instrukciju.

## Tehniskā informācija

Patēriņš	atkarīgs no atvēruma platuma, dziļuma un inženierkomunikāciju elementiem
Ugunsreakcijas klase	E
Siltumvadītspēja	$\lambda = 0,088 \text{ W/(m·K)}$
Gaisa skaņas izolācija	$D_n, e, w (C; C_{tr}) = 66 (-1; -6) \text{ dB}$
Pamatnes un apkārtējā temperatūra	15 °C - 30 °C, optimāli: 20 °C - 25 °C
Transportēšana/uzglabāšana	5 °C - 30 °C
Derīguma termiņš	12 mēn. no izgatavošanas datuma
Atbilst standartam	ETA 17/0844

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Iepakojums / izmērs	Skaits pakā, gab.
FPF Ugunsdrošās putas	00586216	380 ml	1
FPF ugunsdrošo putu komplekts, 6 gab.	00586217	380 ml	6 x FPF (380 ml)/ 12 x jaucējuzgaļi/ 6 x pāri gumijas cimdi
FPF sākuma komplekts (FPF putas, jaucējuzgaļi, EasyMax pistole, identifikācijas plāksne)	00586170	komplekts	1 x FPF 380 ml/ 2 x jaucējuzgaļi/ EasyMax ugunsdrošo putu pistole/ identifikācijas plāksne
HandyMax Ugunsdrošo putu pistole, rokas	00586219	komplekts	1
DynamicMax Ugunsdrošo putu pistole, elektriskā	00586220	komplekts	1
EasyMax Ugunsdrošo putu pistole, rokas	00586221	komplekts	1
FPB Ugunsdrošais putu bloks	00586162	60 x 144 x 200 mm	1
FPB ugunsdrošo bloku komplekts, 4 gab.	00586522	60 x 144 x 200 mm	4
FPW Ugunsdrošā lenta (platums 150 mm)	00586157	5 m	1

FireWin produkti

Nosaukums	Artikula Nr.	Iepakojums / izmērs
FPA Acrylic FPA akrila hermētiķis	651009	310 ml
FPG - fire protection graphite FPG ugunsdrošais grafīta hermētiķis	651094	310 ml
FPP - fire protection polymer FPP ugunsdrošais polimēra hermētiķis	651095	300 ml
Firewrap Firewrap ugunsdrošā lente	651077	55 mm
	651078	82 mm
	651079	110 mm
	651080	125 mm
	651084	160 mm
	651081	200 mm
	651082	250 mm
	651083	315 mm
	651085	50 mm x 25 m
	651087	75 mm x 25 m
Firecollar Firecollar ugunsdrošā manšete	650567	ø 55/30 mm
	650744	ø 55/50 mm
	650828	ø 82/30 mm
	650745	ø 82/50 mm
	650746	ø 110/30 mm
	650747	ø 110/50 mm
	650749	ø 125/60 mm
	650748	ø 160/60 mm
	650751	ø 200/75 mm
	650752	ø 250/75 mm
	650750	ø 315/7 5mm
FPC panel 50 mm 1-S ribbed FPC ugunsdrošā plāksne (50 mm) ar pārklājumu no vienas puses	651132	50 x 600 x 1200 mm
FPC panel 50 mm 2-S ribbed FPC ugunsdrošā plāksne (50 mm) ar pārklājumu no divām pusēm	651130	50 x 600 x 1200 mm
FPC panel 60 mm 2-S ribbed FPC ugunsdrošā plāksne (60 mm) ar pārklājumu no divām pusēm	651123	60 x 600 x 1200 mm
FPM - fire protection mortar FPM ugunsdrošā java	651116	20 litri
FP Putty Cord FP ugunsdrošā tepe - kords	651090	ø 15 mm / 5 x 20 cm
FP Putty Pad CS FP ugunsdrošā tepe CS elektroinstalāciju kārbām	651197	170 x 170 mm
FPP Putty Pad CD FP ugunsdrošā tepe CD elektroinstalāciju kārbām	651198	230 x 170 mm
FPP Putty Pad SD FP ugunsdrošā tepe SD elektroinstalāciju kārbām	651203	230 x 230 mm



FPP Putty Pad RS FP ugunsdrošā tepe RS elektroinstalāciju kārbām	651206	180 x 130 mm
FPG plate - fire protection graphite plate FPG ugunsdrošā grafīta plāksne  FP Service Transit FP ugunsdrošā kabeļu uzmava	651210	45 x 45 mm
	651212	ø 59 mm
	651137	ø 40 x 150 mm
	651138	ø 63 x 150 mm
	651147	ø 90 x 150 mm
	651148	ø 110 x 150 mm
	651150	ø 40 x 250 mm
	651188	ø 63 x 250 mm
	651178	ø 90 x 250 mm
	651179	ø 110 x 250 mm
	651183	ø 40 x 400 mm
	651184	ø 63 x 450 mm
	651185	ø 90 x 400 mm
	651186	ø 110 x 400 mm



# Knauf špakteles, montāžas ģipsis un grunts

**Knauf špakteles ir gan pulverveida špaktelmasas uz ģipša bāzes, kas sacietē saistes procesā, gan lietošanai gatavas krēmveida konsistences žūstoša tipa špaktelmasas uz polimēru bāzes.**

## Izmanto šādās sausās būves sistēmās:

- starpsienas,
- sienu apšuvums,
- griesti,
- mansardu apšuvums,
- šahtsienas,
- sausās grīdas,
- liektas konstrukcijas un dizaina elementi.



Pulverveida špaktelmasas ir paredzētas šuvju aizpildīšanai un izlīdzināšanai, lietošanai gatavās krēmveida špaktelmasas paredzētas galvenokārt nobeiguma kārtas un visas virsmas špaktelēšanai.



Visas Knauf pulverveida špakteles ātri žūst un ātri sasniedz vajadzīgo stiprību, tām ir mazs rukums. Knauf lietošanai gatavās špakteles ir paredzētas vairākkārtējai lietošanai ilgākā laika posmā, pēc lietošanas atvērtu iepakojumu var atkārtoti aizvērt un lietot atkal tad, kad nepieciešams.



Špaktelmasas jālieto tādā temperatūrā, kāda norādīta uz iepakojuma. Lietošanai gatavas špaktelmasas vairākkārtēja sasaldšana ietekmē produkta kvalitāti.



Knauf lietošanai gatavās špaktelmasas pēc sasaldšanas var atkausēt un lietot. Tātad nejaušas temperatūras svārstības neradīs būvniekiem papildu izmaksas.

# Fugenfüller Leicht

Ģipša špaktele ģipškartona plākšņu šuvēm



## Ko tas nozīmē?

■ Šuvju špaktele ģipškartona plāksnēm, uz ģipša bāzes ar speciālām piedevām. Piemērota visa tipa malām ar šuvju lenti.

## Kas tas ir?

- Piemērota dažādu virsmu špaktelēšanai.
- Pietiekami ilgs izstrādes laiks.
- Mazs rukums.
- Jāizmanto armējošās lentes.
- Iejaucama bez kunkuljiem.
- Viegli špaktelējama.
- Viegli nofīrāma no instrumentiem.
- Virsmas kvalitātes standarts: Q1 - Q2.
- Izstrādei ar rokām.
- Iekšdarbiem.

## Kur to izmanto?

Paredzēta ģipškartona plākšņu šuvju aizpildīšanai, izlīdzināšanai un armēšanai ar šuvju lenti visu tipu ģipškartona plākšņu malām. Piemērota arī pilnai dažādu virsmu špaktelēšanai un plaisu remontam. Izmantojama stūra aizsargprofilu stiprināšanai. Ģipškartona plākšņu un kombinēto plākšņu stiprināšanai ar plānās kārtas metodi.



## Kā to lieto?







Pamatnei jābūt līdzenai, sausai, tīrai, bez putekļiem un birstošām daļām, nesasalušai un slodzei atbilstošai. Plāksnēm jābūt stingri un kārtīgi piestiprinātām pie stabila karkasa. Lai nodrošinātu virsmas saķeri ar špakтели, pirms špaktelēšanas šuvi ieteicams gruntēt ar *Knauf Tiefengrund*. Maisījumu ieber firā, aukstā ūdenī, lai uz ūdens virsmas izveidotos materiāla „saliņas” (2,5 kg uz maksimāli 1,37 l ūdens). 2–3 minūtes uzgaida un ieauc ar ķelli, līdz masa kļūs bieža kā krējums. Gruntētas ģipškartona plākšņu šuves aizpilda ar špakтели un iespiež šuvju armējošo lenti. Špaktelē arī skrūvju galvas. Pirms jaunas špakteles kārtas uzklāšanas jāpārlicinās, ka iepriekšējā kārtā ir izžuvusi.

**UZMANĪBU!** *Knauf Fugenfüller Leicht* nedrīkst sajaukt ar citiem materiāliem. Gaisa un pamatnes temperatūrai izstrādes un žūšanas laikā jābūt virs +10 °C.

## Tehniskā informācija

Patēriņš	atkarībā no ģipškartona plākšņu biezuma/veida (saskaņā ar tehnisko lapu)
Sāk sacietēt pēc	40 minūtēm
Uzglabāšana	sausās vietās uz koka paliktņiem
Derīguma termiņš	6 mēneši no izgatavošanas datuma
Atbilst standartam	EN 13963, tips 3B
Ugunsreakcijas klase	A1

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena maisa svars, kg	Maisi uz paletes, gab.
Fugenfüller Leicht Ģipša špaktele ģipškartona plākšņu šuvēm	00503602	 25	 42
	00503622	 10	 100
	00503633	 5	 209

# Q-Filler

Universāla ģipša špaktele



## Ko tas nozīmē?

- Universāla ģipša špaktele ģipškartona, apmestām un betona virsmām kā arī ģipškartona plākšņu šuvju špaktelēšanai, piemērota visa tipa malām ar šuvju lenti.

## Kas tas ir?

- Universāli pielietojama.
- Mazs rukums.
- Laba saķere.
- Strauji pieaugoša stiprība.
- Ekonomiska.
- Iejaucama bez kunkuljiem.
- Īpaši viegli špaktelējama.
- Pietiekami ilgs izstrādes laiks.
- Viegli notīrāma no instrumentiem.
- Virsmas kvalitātes standarts: Q1 - Q4.
- Izstrādei ar rokām.
- Iekšdarbiem.

## Kur to izmanto?

Paredzēta apmestu un betona virsmu apdarei, kā arī ģipškartona plākšņu špaktelēšanai un šuvju aizpildīšanai un izlīdzināšanai ar šuvju lenti visu tipu plākšņu malām. Piemērota pilnai dažādu virsmu špaktelēšanai un plaisu remontam. Izmantojama stūra aizsargprofilu stiprināšanai. Ģipškartona plākšņu un kombinēto plākšņu stiprināšanai ar plānās kārtas metodi.



## Kā to lieto?

Pamatnei jābūt līdzenai, sausai, tīrai, bez putekļiem un birstošām daļām, nenasalušai un slodzei atbilstošai. Plāksnēm jābūt stingri un kārtīgi piestiprinātām pie stabila karkasa. Lai nodrošinātu virsmas saķeri ar špakteni, pirms špaktelēšanas pamatni ieteicams gruntēt ar *Knauf Tiefengrund* vai *Knauf Stuck-Primer*, betona pamatnes gruntē ar *Knauf Haftemulsion*, vecu un nolupušu apmetumu - ar *Knauf Tiefengrund*.







Maisījumu ieber tīrā, aukstā ūdenī, lai uz ūdens virsmas izveidotos materiāla „saliņas” (2,5 kg uz maksimāli 1,6 l ūdens). 2–3 minūtes uzgaida un ieauc ar ķelli vai ar lēni rotējošu mikseri, līdz masa kļūst bieza kā krējums. Ar špaktellāpstiņu vai ķelli gludi uzklāj uz pamatnes vēlamo biezumu un izlīdzina. Gruntētas ģipškartona plākšņu šuves aizpilda ar špakteni un iespiež šuvju lenti. Špaktelē arī skrūvju galvas. Pirms jaunas špaktes kārtas uzklāšanas jāpārlicinās, ka iepriekšējā kārtā ir izžuvusi. Viegla papildus kārtas uzvešana.

**UZMANĪBU!** *Knauf Q-Filler* nedrīkst sajaukt ar citiem materiāliem. Gaisa un pamatnes temperatūrai izstrādes un žūšanas laikā jābūt virs +5 °C, ģipškartona virsmu špaktelēšanai: +10 °C.

### Tehniskā informācija

Patēriņš	0,83 kg/m <sup>2</sup> /1 mm biezai kārtai
Sāk sacietēt pēc	50 minūtēm
Kārtas biezums	1 - 3 mm
Graudu lielums	līdz 0,3 mm
Uzglabāšana	sausās vietās uz koka paliktņiem
Derīguma termiņš	6 mēneši no izgatavošanas datuma
Atbilst standartam	LVS EN 13963, tips 3B
Ugunsreakcijas klase	A1

### Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena maisa svars, kg	Maisi uz paletes, gab.
Q-Filler Universāla ģipša špaktele	00459716	 5	 209
	00459714	 10	 100
	00466784	 25	 42

# Uniflott

Ģipša špaktele ģipškartona plākšņu šuvēm



## Ko tas nozīmē?

- Ģipša špaktele ģipškartona plākšņu šuvēm. Lieliski piemērota HRAK tipa malām.

## Kas tas ir?

- Īpaši augstas kvalitātes, ar speciālām piedevām.
- Ātra stiprības attīstība.
- Lieliski piemērota plākšņu HRAK un HRK malām.
- Iejauicama bez kunčļiem.
- Krēmveida konsistence.
- Ļoti viegli špaktelējama.
- Ar labām saķeres īpašībām.
- Ātri žūst.
- Mazs rukums.
- Viegli nofirāma no instrumentiem.
- Virsmas kvalitātes standarts: Q1 - Q2.
- Izstrādei ar rokām.
- Iekšdarbiem.

## Kur to izmanto?

Paredzēta ģipškartona plākšņu HRAK un HRK malu šuvju aizpildīšanai un izlīdzināšanai bez šuvju lentes (pārējo šuvju veidošana ar šuvju lenti), kā arī pilnai dažādu virsmu špaktelēšanai un plaisu remontam. Izmantojama stūra aizsargprofilu stiprināšanai.



## Kā to lieto?

Pamatnei jābūt līdzenai, stingrai, sausai, tīrai un bez putekļiem šuvēs. Plāksnēm jābūt stingri un kārtīgi piestiprinātām pie stabila karkasa. Lai nodrošinātu virsmas saķeri ar špaktele, pirms špaktelēšanas šuvi ieteicams gruntēt ar *Knauf Tiefengrund*. *Knauf Vidiwall* plāksnes montē ar 5-7 mm šuvju attālumu. Spraugas aizpilda ar *Knauf Uniflott*. Špaktelēšanu var uzsākt tikai tad, ja vairs nav paredzamas ievērojamas plākšņu garuma izmaiņas mitruma vai temperatūras svārstību iespaidā. Ja telpās paredzēts ieklāt lejamo asfaltu, cementa un lejamo monolīto grīdu, špaktelēšanu var uzsākt tikai pēc grīdas ieklāšanas.

Maisījumu ieber firā, aukstā ūdenī, lai uz ūdens virsmas izveidotos materiāla „saliņas” (2,5 kg uz maksimāli 1,2 l ūdens). 2–3 minūtes uzgaida un ieauc ar ķelli, līdz masa kļūs bieza kā krējums. Gruntētas ģipškartona plākšņu šuves aizpilda ar špaktele un iespiež šuvju armējošo lenti. Špaktelē arī skrūvju galvas. Pirms jaunas špakteles kārtas uzklāšanas, jāpārliecinās, ka iepriekšējā kārtā ir izžuvusi.







UZMANĪBU! *Knauf Uniflott* nedrīkst sajaukt ar citiem materiāliem. Gaisa un pamatnes temperatūrai izstrādes un žūšanas laikā jābūt virs +10 °C.

### Tehniskā informācija

Patēriņš:	atkarībā no ģipškartona plākšņu biezuma/veida (saskaņā ar tehnisko lapu)
Sāk sacietēt pēc:	45 minūtēm (pie +10 °C)
Uzglabāšana:	sausās vietās uz koka paliktņiem
Derīguma termiņš:	9 mēneši no izgatavošanas datuma
Atbilst standartam:	DIN EN 13963, tips 4B
Ugunsreakcijas klase:	A1

### Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena maisa svars, kg	Maisi uz paletes, gab.
Uniflott Špaktele ģipškartona plākšņu šuvēm	00253631	 25	 42
	00253630	 5	 200

# Uniflott imprägniert

Ģipša špaktele impregnēta ģipškartona plākšņu šuvēm



## Ko tas nozīmē?

■ Mitrumizturīga šuvju špaktele uz ģipša bāzes *Knauf Green* ģipškartona plāksnēm. Lieliski piemērota HRAK tipa malām.

## Kas tas ir?

- Palielināta mitrumizturība, ar speciālām piedevām.
- Ātra stiprības attīstība.
- Zaļā krāsā.
- Īpaši augstas kvalitātes špaktele.
- Mazs rukums.
- Lieliski piemērota plākšņu HRAK un HRK malām.
- Iejauicama bez kunkuļiem.
- Krēmveida konsistence.
- Ļoti viegli špaktelējama.
- Ar labām ūdeni aizturošām īpašībām.
- Viegli slīpējama.
- Virsmas kvalitātes standarts: Q1 - Q2.
- Izstrādei ar rokām.
- Iekšdarbiem.

## Kur to izmanto?

Ieteicama *Knauf Green* ģipškartona plāksnēm. Paredzēta ģipškartona plākšņu HRAK un HRK malu šuvju aizpildīšanai un izlīdzināšanai bez šuvju lentes (pārējo šuvju veidošana ar šuvju lenti), kā arī pilnai dažādu virsmu špaktelēšanai un plaisu remontam. Izmantojama stūra aizsargprofilu stiprināšanai.



## Kā to lieto?

Pamatnei jābūt līdzenai, stingrai, sausai, tīrai un bez putekļiem šuvēs. Plāksnēm jābūt stingri un kārtīgi piestiprinātām pie stabila karkasa. Lai nodrošinātu virsmas saķeri ar špakтели, pirms špaktelēšanas šuvi ieteicams gruntēt ar *Knauf Tiefengrund*. Špaktelēšanu var uzsākt tikai tad, ja vairs nav paredzamas ievērojamas plākšņu garuma izmaiņas mitruma vai temperatūras svārstību iespaidā. Ja telpās paredzēts iekļāt lejamo asfaltu, cementa un lejamo monolīto grīdu, špaktelēšanu var uzsākt tikai pēc grīdas ieklāšanas.



Maisījumu ieber firā aukstā ūdenī, lai uz ūdens virsmas izveidotos materiāla „saliņas” (2,5 kg uz maksimāli 1,2 l ūdens). 2–3 minūtes uzgaida un iejauc ar ķelli, līdz masa kļūs bieža kā krējums. Gruntētas ģipškartona plākšņu šuves aizpilda ar špakтели un iespiež šuvju armējošo lenti. Špaktelē arī skrūvju galvas. Pirms jaunas špakteles kārtas uzklāšanas, jāpārlicinās, ka iepriekšējā kārtā ir izžuvusi.

**UZMANĪBU!** *Knauf Uniflott imprägniert* nedrīkst sajaukt ar citiem materiāliem. Gaisa un pamatnes temperatūrai izstrādes un žūšanas laikā jābūt virs +10 °C.

### Tehniskā informācija

Patēriņš:	atkarībā no ģipškartona plākšņu biezuma/veida (saskaņā ar tehnisko lapu)
Sāk sacietēt pēc:	45 minūtēm (pie +10 °C)
Uzglabāšana:	sausās vietās uz koka paliktņiem
Derīguma termiņš:	6 mēneši no izgatavošanas datuma
Atbilst standartam:	DIN EN 13963, tips 4B
Ugunsreakcijas klase:	A1

### Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena maisa svars, kg	Maisi uz paletes, gab.
Uniflott imprägniert Špaktele impregnēta ģipškartona plākšņu šuvēm	00098895	 5	 200

# Fireboard-Spachtel

Špaktele ugunsdrošo Fireboard plākšņu šuvēm



## Ko tas nozīmē?

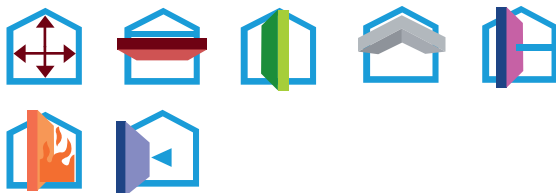
- Fireboard ugunsdrošo plākšņu šuvju un virsmas špaktele uz īpašas ģipša bāzes.

## Kas tas ir?

- Ar speciālām piedevām.
- Nedegoša.
- Iejauca bez kunkuljiem.
- Virsmas kvalitātes standarts: Q1 - Q2.
- Izstrādei ar rokām.
- Iekšdarbiem.

## Kur to izmanto?

Paredzēta ugunsdrošo Knauf Fireboard plākšņu šuvju un virsmas špaktelēšanai. Izmantojama tikai kopā ar stikla šķiedras šuvju lenti.



## Kā to lieto?

Pamatnei (Fireboard plāksnei) jābūt sausai, tīrai, bez putekļiem un birstošām daļām, nesasalušai un slodzei atbilstošai. Plāksnēm jābūt stingri un kārtīgi piestiprinātām pie stabila karkasa. Lai nodrošinātu virsmas saķeri ar špakтели, pirms špaktelēšanas šuvi ieteicams gruntēt ar *Knauf Tiefengrund*.





Maisījumu ieber tīrā, aukstā ūdenī, lai uz ūdens virsmas izveidotos materiāla „saliņas” (2,5 kg uz maksimāli 2 l ūdens). 2–3 minūtes uzgaida un iejauc ar ķelli, līdz masa kļūs bieza kā krējums. Gruntētas plākšņu šuves aizpilda ar špakтели un iespiež šuvju armējošo lenti. Špaktelē arī skrūvju galvas. Pirms jaunas špakteles kārtas uzklāšanas jāpārliedzinās, ka iepriekšējā kārtā ir izžuvusi.

**UZMANĪBU!** *Knauf Fireboard-Spachtel* nedrīkst sajaukt ar citiem materiāliem. Gaisa un pamatnes temperatūra izstrādes un žūšanas laikā nedrīkst būt zemāka par +10 °C.

## Tehniskā informācija

Patēriņš	~ 1,05 kg/m <sup>2</sup> /1 mm biezai kārtai
Sāk sacietēt pēc	45 minūtēm
Uzglabāšana	sausās vietās uz koka paliktņiem
Derīguma termiņš	6 mēneši no izgatavošanas datuma
Atbilst standartam	DIN EN 13963, tips 3B
Ugunsreakcijas klase	A1

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena maisa svars, kg	Maisi uz paletes, gab.
Fireboard-Spachtel Špaktele ugunsdrošo Fireboard plākšņu šuvēm	00003120	 20	 42
	00003119	 5	 200

# Safeboard-Spachtel

Špaktele Safeboard plākšņu šuvēm



## Ko tas nozīmē?

■ Špaktele uz ģipša bāzes ar speciālām piedevām rentgenstaru aizturošo Safeboard plākšņu šuvēm.

## Kas tas ir?

- Aiztur rentgenstarus.
- Laba saķere.
- Ātri pieaugoša stiprība.
- Ar labām ūdeni aizturošām īpašībām.
- Iejaucama bez kunkuljiem.
- Krēmveida konsistence (pēc iejaukšanas).
- Virsmas kvalitātes standarts: Q1.
- Izstrādei ar rokām.
- Iekšdarbiem.

## Kur to izmanto?

Paredzēta rentgena staru aizturošo plākšņu Knauf Safeboard šuvju špaktelēšanai, neizmantojot armējošo lentu, lai izveidotu nepārtrauktu aizsardzību no rentgena starojuma.

## Ieteikums

Grieztās malas armēt ar Knauf šuvju lentu Kurt.



## Kā to lieto?

Pamatnei (Knauf Safeboard plāksnei) jābūt sausai, tīrai, bez putekļiem un birstošām daļām, nesasalušai un slodzei atbilstošai. Plāksnēm jābūt stingri un kārtīgi piestiprinātām pie stabila karkasa. Lai nodrošinātu virsmas saķeri ar špakтели, pirms špaktelēšanas šuvi ieteicams gruntēt ar Knauf Tiefengrund.



Maisījumu ieber tīrā aukstā ūdenī, lai uz ūdens virsmas izveidotos materiāla „saliņas” (2,5 kg uz maksimāli 1 l ūdens). 2–3 minūtes uzgaida un ieauc ar ķelli, līdz masa kļūs bieža kā krējums. Gruntētas plākšņu šuves aizpilda ar špakтели un iespiež šuvju armējošo lentī. Špaktelē arī skrūvju galvas. Pirms jaunas špakteles kārtas uzklāšanas jāpārliedz, ka iepriekšējā kārtā ir izžuvusi.

**UZMANĪBU!** Knauf Safeboard-Spachtel nedrīkst sajaukt ar citiem materiāliem. Gaisa un pamatnes temperatūra izstrādes un žūšanas laikā nedrīkst būt zemāka par +10 °C.

## Tehniskā informācija

Patēriņš	200 g/m <sup>2</sup> griestu šuvēm (1 kārtā)
Sāk sacietēt pēc	30 minūtēm
Ietilpība	1 kg = 0,8 l javas
Derīguma termiņš	9 mēneši no izgatavošanas datuma
Atbilst standartam	DIN EN 13963, tips 4B
Ugunsreakcijas klase	A1

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena spaiņa svars, kg	Spaiņi uz paletes, gab.
Safeboard-Spachtel Špaktele Safeboard plākšņu šuvēm	00133092	 5	 200

# Drystar-Filler

Špaktele Drystar-Board plāksnēm



## Ko tas nozīmē?

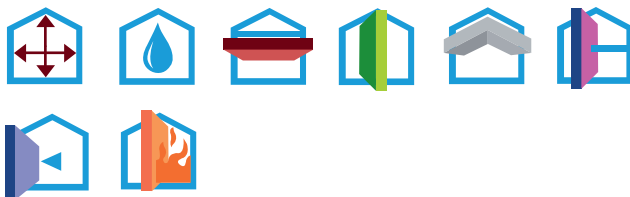
■ Mitrumizturīga špaktele uz kaļķakmens bāzes *Drystar-Board* plākšņu šuvēm un virsmām.

## Kas tas ir?

- Augsta mitrumizturība (H1).
- Izturīga pret pelējumu.
- Viegli špaktelējama.
- Viegli slīpējama.
- Iejaucama bez kunkuljiem.
- Virsmas kvalitātes standarts: Q1 – Q4.
- Izstrādei ar rokām vai mehāniski.
- Iekšdarbiem.

## Kur to izmanto?

Paredzēta mitrumizturīgo *Knauf Drystar-Board* plākšņu šuvju un virsmas špaktelēšanai. Izmantojama tikai kopā ar šuvju lenti *Knauf Kurt*.



## Kā to lieto?

Pamatnei (*Drystar-Board* plāksnei) jābūt sausai, tīrai, bez putekļiem un birstošām daļām, nesasalušai un slodzei atbilstošai. Plāksnēm jābūt stingri un kārtīgi piestiprinātām pie stabila karkasa. Lai nodrošinātu virsmas saķeri ar špakteli, pirms špaktelēšanas šuvi ieteicams gruntēt ar *Knauf Tiefengrund*.



Maisījumu ieber tīrā, aukstā ūdenī, lai uz ūdens virsmas izveidotos materiāla „saliņas” (10 kg uz 4-4,4 l ūdens), un ieauc ar mikseri vai ķelli, līdz masa kļūst bieza kā krējums. Ļauj uzbriest vismaz 5 min. un vēlreiz pārmaisa. Gruntētas plākšņu šuves aizpilda ar špakteli un iespiež šuvju armējošo lenti. Špaktelē arī skrūvju galvas. Iejauktu špakteli mehāniski var uzklāt ar špaktelmašīnu *PFT Samba XL*, *PFT Swing airless*. Sajaukta ar ūdeni, *Drystar-Filler* iegūst labākās pastveida špaktelmasas īpašības. Uzglabājot slēgtā spainī, špakteli var izlietot nedēļas laikā. Pirms jaunas špakteles kārtas uzklāšanas jāpārlicinās, ka iepriekšējā kārtā ir izžuvusi. UZMANĪBU! *Knauf Drystar-Filler* nedrīkst sajaukt ar citiem materiāliem. Gaisa un pamatnes temperatūrai izstrādes un žūšanas laikā jābūt virs +10 °C.



## Tehniskā informācija

Patēriņš	vidēji kg/m <sup>2</sup> /1 mm biezai kārtai (saskaņā ar tehnisko lapu)
Izturība pret pelējumu	testēta atbilstoši ASTM D3273
Uzglabāšana	sausās vietās uz koka paliktņiem
Derīguma termiņš	9 mēneši no izgatavošanas datuma
Atbilst standartam	DIN EN 13963, tips 3A
Ugunsreakcijas klase	A2-s1, d0

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena maisa svars, kg	Maisi uz paletes, gab.
Drystar-Filler Špaktele Drystar-Board plāksnēm	00609068	 10	 100

# Fill & Finish Light

Universāla vieglā špaktelmasa



## Ko tas nozīmē?

- Šuvju un nobeiguma kārtas špaktelmasa uz polimēra bāzes.

## Kas tas ir?

- Gatava lietošanai.
- Viegla, sver par apmēram 35% mazāk nekā parastās špakteles.
- Paredzēta dažādu tipu virsmu špaktelēšanai.
- Var špaktelēt un armēt ģipškartona AK tipa šuves (Q1).
- Īpaši viegli slīpējama.
- Mazāks rukums.
- Virsmas kvalitātes standarts: Q1\* - Q4.
- Izstrādei ar rokām un mehāniski.
- Iekšdarbiem.

## Kur to izmanto?

Paredzēta iekštelpu sienu un griestu špaktelēšanai, kā arī nobeiguma kārtas veidošanai pirms krāsošanas. Piemērota visu minerālvielu būvmateriālu virsmu, piem., betona, ģipškartona, cementa vai kaļķa cementa, kā arī ģipša apmetuma špaktelēšanai. Izmantojama arī ģipškartona plākšņu AK tipa šuvēm ar papīra armēšanas lenti, piem., *Knauf Kurt* (Q1 un Q2).



## Kā to lieto?

Pamatnei jābūt sausai, tīrai, bez putekļiem un birstošām daļām, nesasalušai un slodzei atbilstošai. Ja pamatnes ir dažādas vai mitrumu labi uzsūcošas, ieteicams izmantot grunti, piem., *Knauf Tiefengrund* vai *Knauf Haftemulsion*. Grunts jāizvēlas, ņemot vērā pamatnes mitruma absorbcijas spējas.

Pirms lietošanas špaktelmasu samaisa un atšķaida ar ūdeni līdz nepieciešamai konsistencei. Špakteli iespējams uzklāt arī ar krāsošanas rullīti līdz 2 mm biezā kārtā. Ja ģipškartona plāksnēm ir lielāki nelidzenumi vai bojājumi, tos jāizlīdzina ar špakteli *Knauf Uniflott*. Špaktelē arī skrūvju galvas. Telpā nedrīkst būt paaugstināts mitrums, jānodrošina vēdināšana. Izstrādes un žūšanas laiks ir atkarīgs no apkārtējās vides temperatūras, mitruma un kārtas biezuma. Špaktelmasu nedrīkst klāt uz sienām, kas ilgstoši bijušas pakļautas mitruma iedarbībai. Pirms jaunas špakteles kārtas uzklāšanas jāpārlicinās, ka iepriekšējā kārtā ir izžuvusi.

**UZMANĪBU!** *Knauf Fill & Finish Light* nedrīkst sajaukt ar citiem materiāliem. Gaisa un pamatnes temperatūrai izstrādes un žūšanas laikā jābūt virs +10 °C.

\* Virsmas kvalitāte Q1 – tikai AK kantei!





## Tehniskā informācija

Patēriņš uz ģipškartona plāksnēm	AK šuves aizpildīšana Q1: ~ 0,2 kg/m <sup>2</sup> šuves nobeiguma špaktelēšana Q2: ~ 0,1 kg/m <sup>2</sup> Q3: ~ 300 g/ m <sup>2</sup> / 0,2 mm biezai kārtai Q4: ~ 1100 g/ m <sup>2</sup> / 1 mm biezai kārtai
Kārtas biezums	0 - 2 mm
Blīvums	1,2 kg/l
Uzglabāšana	sargāt no sala, augstas temperatūras un tiešiem saules stariem!
Derīguma termiņš	12 mēneši no izgatavošanas datuma
Atbilst standartam	DIN EN 13963, tips 3A
Ugunsreakcijas klase	A2-s1, d0

**Uzmanību!** Ūdens slānis spainī virs materiāla nav uzskatāms par materiāla defektu. Šajā gadījumā, pirms sākt izstrādi, spaiņa saturs ir rūpīgi jāpārmaisa, lai iegūtu viendabīgas konsistences masu.

Sasalšanas gadījumā produktu lēnām atkausēt un pirms lietošanas pārmaisīt. Vairākkārtēja sasaldēšana ietekmē produkta kvalitāti.

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena spaiņa svars, kg	Spaiņi uz paletes, gab.
Fill & Finish Light Universāla vieglā špaktelmasa	00104690	 20	 30
	00468071	 4,5	 120

# Super Finish

Universāla špaktelmasa



## Ko tas nozīmē?

- Nobeiguma kārtas špaktelmasa uz polimēra bāzes.

## Kas tas ir?

- Gatava lietošanai.
- Dažādu virsmu nobeiguma kārtas špaktelēšanai.
- Viegli uzklāt.
- Plastiska krēmveida konsistence.
- Virsmas kvalitātes standarts: Q2 - Q4.
- Izstrādei ar rokām un mehāniski.
- Iekšdarbiem.

## Kur to izmanto?

Paredzēta iekštelpu sienu un griestu špaktelēšanai, kā arī nobeiguma kārtas veidošanai pirms krāsošanas. Piemērota ģipša, ģipškartona, kaļķa un cementa, betona u.tml. pamatnēm.



## Kā to lieto?

Pamatnei jābūt sausai, tīrai, bez putekļiem un birstošām daļām, nesasalušai un slodzei atbilstošai. Ja pamatnes ir dažādas vai mitrumu labi uzsūcošas, ieteicams izmantot grunti, piem., *Knauf Tiefengrund* vai *Knauf Haftemulsion*. Ja pamatnei ir lielāki nelīdzenumi vai izdrupumi, tā jāizlīdzina ar *Knauf Uniflott* špakteli. Neapmestas virsmas ieteicams nogruntēt. Grunts jāizvēlas atkarībā no pamatnes uzsūkšanas spējas.

Pirms lietošanas špaktelmasu samaisa un atšķaida ar ūdeni līdz nepieciešamai konsistencei. Špakteli iespējams uzklāt arī ar krāsošanas rullīti. Telpās nedrīkst būt liels mitrums, jānodrošina vēdināšana. Izstrādes un žūšanas laiks ir atkarīgs no apkārtējās temperatūras, mitruma un kārtas biezuma. Pirms jaunas špakteles kārtas uzklāšanas jāpārlicinās, ka iepriekšējā kārta ir izžuvusi.







**UZMANĪBU!** *Knauf Super Finish* nedrīkst sajaukt ar citiem materiāliem. Gaisa un pamatnes temperatūrai izstrādes un žūšanas laikā jābūt virs +10 °C.

## Tehniskā informācija

Patēriņš	Q3: ~ 350 g/ m <sup>2</sup> / 0,2 mm biezai kārtai Q4: ~ 1600 g/ m <sup>2</sup> / 1 mm biezai kārtai
Kārtas biezums	0-2 mm
Uzglabāšana	sargāt no sala, augstas temperatūras un tiešiem saules stariem!
Derīguma termiņš	12 mēneši no izgatavošanas datuma
Atbilst standartam	DIN EN 13963, tips 3A
Ugunsreakcijas klase	A2-s1, d0

**Uzmanību!** Ūdens slānis spainī virs materiāla nav uzskatāms par materiāla defektu. Šajā gadījumā, pirms sākt izstrādi, spaiņa saturs ir rūpīgi jāpārmaisa, lai iegūtu viendabīgas konsistences masu. Sasalšanas gadījumā produktu lēnām atkausēt un pirms lietošanas pārmaisīt. Vairākkārtēja sasalšana ietekmē produkta kvalitāti.

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena spaiņa svars, kg	Spaiņi uz paletes, gab.
Super Finish Universāla špaktelmasa	00261831	 5,4	 120
	00314860	 20	 30
	00503037	 28	 42

# Dust Control

Universāla vieglā špaktelmasa, slīpējot nerada putekļu mākonī



## Ko tas nozīmē?

■ Nobeiguma kārtas špaktelmasa uz polimēra bāzes, slīpējot nerada putekļu mākonī.

## Kas tas ir?

- Gatava lietošanai.
- Unikāls sastāvs, kas slīpējot rada ievērojami mazāk putekļu.
- Viegla, sver par apmēram 35% mazāk nekā parastās špakteles.
- Paredzēta dažādu tipu virsmu špaktelēšanai.
- Var špaktelēt un armēt ģipškartona AK tipa šuves.
- Plastiska krēmveida konsistence.
- Īpaši viegli slīpējama.
- Mazāks rukums.
- Virsmas kvalitātes standarts: Q2 - Q4.
- Izstrādei ar rokām un mehāniski.
- Lekšdarbiem.

## Kur to izmanto?

Paredzēta iekštelpu sienu un griestu špaktelēšanai, kā arī nobeiguma kārtas veidošanai pirms krāsošanas. Piemērota visu minerālvielu būvmateriālu virsmu, piem., betona, ģipškartona, cementa vai kaļķa cementa, kā arī ģipša apmetuma špaktelēšanai. Izmantojama arī ģipškartona plākšņu AK tipa šuvju špaktelēšanai un armēšanai ar papīra lenti, piem., Knauf Kurt. Pateicoties unikālajam sastāvam, slīpējot nerada putekļu mākonī.

Špaktelmasa ir īpaši piemērota telpu remontam un renovācijas darbiem, jo samazina putekļu daudzumu.



## Kā to lieto?

Pamatnei jābūt sausai, tīrai, bez putekļiem un birstošām daļām, nenasalušai un slodzei atbilstošai. Ja pamatnes ir dažādas vai mitrumu labi uzsūcošas, ieteicams izmantot grunti, piem., Knauf Tiefengrund vai Knauf Haftemulsion. Grunts jāizvēlas, ņemot vērā pamatnes mitruma absorbcijas spējas.

Pirms lietošanas špaktelmasu samaisa un atšķaida ar ūdeni līdz nepieciešamai konsistencei. Ja ģipškartona plāksnēm ir lielāki nelīdzenumi vai bojājumi, tos jāizlīdzina ar špakтели Knauf Uniflott. Špaktelē arī skrūvju galvas. Telpā nedrīkst būt paaugstināts mitrums, jānodrošina vēdināšana. Izstrādes un žūšanas laiks ir atkarīgs no apkārtējās vides temperatūras, mitruma un kārtas biezuma. Špaktelmasu nedrīkst klāt uz sienām, kas ilgstoši bijušas pakļautas mitruma iedarbībai. Pirms jaunas špakteles





kārtas uzklāšanas jāpārlicinās, ka iepriekšējā kārta ir izžuvusi.  
**UZMANĪBU!** *Knauf Dust Control* nedrīkst sajaukt ar citiem materiāliem.  
 Gaisa un pamatnes temperatūrai izstrādes un žūšanas laikā jābūt virs +10 °C.

### Tehniskā informācija

Patēriņš uz ģipškartona plāksnēm	AK šuves aizpildīšana Q1: ~ 0,2 kg/m <sup>2</sup> šuves nobeiguma špaktelēšana Q2: ~ 0,1 kg/m <sup>2</sup> Q3: ~ 300 g/ m <sup>2</sup> / 0,2 mm biezai kārtai Q4: ~ 1100 g/ m <sup>2</sup> / 1 mm biezai kārtai
Kārtas biezums	0 - 2 mm
Uzglabāšana	sargāt no sala, augstas temperatūras un tiešiem saules stariem!
Derīguma termiņš	12 mēneši no izgatavošanas datuma
Atbilst standartam	DIN EN 13963, tips 3A
Ugunsreakcijas klase	A2-s1, d0

**Uzmanību!** Ūdens slānis spainī virs materiāla nav uzskatāms par materiāla defektu. Šajā gadījumā, pirms sākt izstrādi, spaiņa saturs ir rūpīgi jāpārmaisa, lai iegūtu viendabīgas konsistences masu.  
 Sasalšanas gadījumā produktu lēnām atkausēt un pirms lietošanas pārmaisīt.  
 Vairākkārtēja sasalšana ietekmē produkta kvalitāti.

### Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena spaiņa svars, kg	Spaiņi uz paletes, gab.
Dust Control Universāla vieglā špaktelmasa, slīpējot nerada putekļu mākonī	00314861	 4,4	 120
	00314844	 11,7	 40

## Finitura

Īpaši gluda nobeiguma kārtas špaktelmasa uz polimēra bāzes.



### Ko tas nozīmē?

- Īpaši gluda nobeiguma kārtas špaktelmasa uz polimēra bāzes.

### Kas tas ir?

- Gatava lietošanai.
- Smalka špaktelmasa.
- Marmora izskata virsmas iegūšanai.
- Ļoti plānas nobeiguma kārtas uzklāšanai.
- Plastiska krēmveida konsistence.
- Nav jāslīpē ar smilšpapīru.
- Zema krāsas uzsūkšanas spēja - pirms krāsošanas nav nepieciešama gruntēšana.
- Virsmas kvalitātes standarts: Q4.
- Izstrādei ar rokām un mehāniski.
- Iekšdarbiem.

### Kur to izmanto?

Paredzēta ļoti plānas nobeiguma kārtas veidošanai pirms iekštelpu sienu un griestu krāsošanas vai marmora kārtas veidošanai, kā arī dekoratīvās struktūras veidošanai uz virsmām (piem., *Knauf Stucco Veneziano*). *Knauf Finitura* špakтели iespējams ietonēt ar krāsas pigmentu. Piemērota ģipškartona špaktelēšanai Q4 kvalitātē.



### Kā to lieto?

Pamatnei jābūt sausai, tīrai, bez putekļiem un birstošām daļām, nesasalušai un slodzei atbilstošai. Ja pamatnes ir dažādas vai mitrumu ļoti uzsūcošas, ieteicams izmantot grunti, piem., *Knauf Tiefengrund* vai *Knauf Haftemulsion*. Grunts jāizvēlas, ņemot vērā pamatnes mitruma absorbcijas spējas.

Pirms lietošanas špaktelmasu samaisa un atšķaida ar ūdeni līdz nepieciešamai konsistencei. *Knauf Finitura* var uzklāt manuāli ar apdares instrumentiem, krāsu veltnīti vai ar bezgaisa špaktelmasas uznešanas ierīci (piem., *PFT Samba XL*, *PFT Swing*). Ieteicamais maksimālais kārtas biezums ir 1 mm. Ja izmanto smidzinātāju vai krāsas rullīti, špaktelmasu var atšķaidīt, uz 20 kg pievienojot ne vairāk kā 1 l ūdens. Vislabāko rezultātu iegūšanai vispirms virsmu jāapstrādā ar *Knauf Super Finish* un tad 0,2 mm biezā kārtā jāuzklāj *Knauf Finitura*. Pēc uzklāšanas, nesagaidot produkta pilnīgu izžūšanu uz virsmas, nogluda ar špaktelļāpstiņu visu apstrādāto virsmu. Nobeiguma slīpēšana nav nepieciešama. Izstrādes un žūšanas laiks atkarīgs no apkārtējās temperatūras, mitruma, kārtas biezuma. Pirms jaunas špakteles kārtas uzklāšanas jāpārliecinās, ka iepriekšējā kārtā ir izžuvusi.



**UZMANĪBU!** *Knauf Finitura* nedrīkst sajaukt ar citiem materiāliem. Gaisa un pamatnes temperatūrai izstrādes un žūšanas laikā jābūt no +13 °C līdz +35 °C.


### Tehniskā informācija

Patēriņš uz ģipškartona plāksnēm	virsmas špaktelēšana Q4: ~ 0,3 kg/ m <sup>2</sup> / 0,2 mm biezai kārtai
Kārtas biezums	0 - 1 mm
Slipēšana	nav nepieciešama (ja virsma nolīdzināta pēc uznešanas)
Blīvums	1,35 kg/l
Uzglabāšana	sargāt no sala, augstas temperatūras un tiešiem saules stariem!
Derīguma termiņš	12 mēneši no izgatavošanas datuma
Atbilst standartam	DIN EN 13963, tips 2A
Ugunsreakcijas klase	A2-s1, d0

**Uzmanību!** Ūdens slānis spainī virs materiāla nav uzskatāms par materiāla defektu. Šajā gadījumā, pirms sākt izstrādi, spaiņa saturs ir rūpīgi jāpārmaisa, lai iegūtu viendabīgas konsistences masu.

Sasalšanas gadījumā produktu lēnām atkausēt un pirms lietošanas pārmaisīt. Vairākkārtēja sasaldēšana ietekmē produkta kvalitāti.

### Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena spaiņa svars, kg	Spaiņi uz paletes, gab.
Finitura Īpaši gluda špaktelmasa nobeiguma kārtai	00314849	 6	 120
	00314848	 25	 42

# Perlfix

Montāžas līmjava ģipškartona plāksnēm



## Ko tas nozīmē?

■ Montāžas līmjava uz ģipša bāzes - ģipškartona un kombinētajām siltumizolācijas plāksnēm.

## Kas tas ir?

- Laba saķere ar visiem parastajiem būvmateriāliem.
- Droši stiprina ģipškartona plāksnes.
- Ekonomiska.
- Viegli sajaucama.
- Iekšdarbiem.

## Kur to izmanto?

Paredzēta ģipškartona plākšņu, izolācijas materiālu (putupolistirola un minerālvates plākšņu), Knauf kombinēto siltumizolācijas plākšņu ar putupolistirolu, minerālvati vai Knauf InTherm kombinēto plākšņu līmēšanai pie sienas uz parastajām (piem., mūra vai betona sienām) būvniecības pamatnēm.



## Kā to lieto?

Pamatnei jābūt nestspējīgai, stingrai, tīrai, bez putekļiem un sausai, betona virsmām jābūt sausām, bez saķepuma un veidņu eļļas paliekām. Gludas, neuzsūcošas betona virsmas saķeres uzlabošanai gruntē ar Knauf Betokontakt. Stipri uzsūcošas pamatnes gruntē ar Knauf Stuck-Primer (1:3 atšķaidītu ar ūdeni).

30 kg Perlfix ieber ~ 17 litros ūdens un jauc ar mikseri, līdz tiek iegūta viendabīga pastveida masa. Java nedrīkst būt ļoti bieza. Iejauc tīrā traukā (ieteicams plastikātā) ar tīriem darbarīkiem. Pagatavo tik daudz javas, cik var izlietot 30 min. laikā (skaitot no jaukšanas sākuma līdz apmetuma izlīdzināšanai). Uz aplīmējamās sienas var atzīmēt precīzas plākšņu šuvju vietas – tas palīdzēs precīzi uzklāt uz sienas līmes pikas.

Ja pamatne ir nelīdzena, Perlfix piku veidā uzklāj ~ 35 cm attālumā.

Ja pamatne ir ļoti nelīdzena, to pielīdzina ar ~ 10 cm platām Knauf plākšņu sloksnēm, ko pielīmē uz Perlfix pikām.

Knauf plāksnes/kombinētās plāksnes piespiež pie apšujamās pamatnes un piesit ar virzienlatu. Plākšņu piesišana un līmeņošana jāpabeidz pirms ģipsis ir sācis cietēt!





Perlfix līmes piku minimālajam kārtas biezumam pēc plākšņu noregulēšanas jābūt 5 mm.

**UZMANĪBU!** Knauf Perlfix nedrīkst sajaukt ar citiem materiāliem. Gaisa un pamatnes temperatūrai izstrādes un žūšanas laikā jābūt virs +10 °C.

## Tehniskā informācija

Patēriņš	30 kg /6 m <sup>2</sup>
Minimālais kārtas biezums	5 mm
Izstrādes laiks	30 min. no ievaukšanas brīža, atkarībā no pamatnes īpašībām
Uzglabāšana	sausās vietās uz koka paliktņiem
Derīguma termiņš	6 mēneši no izgatavošanas datuma
Ugunsreakcijas klase	A1

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena maisa svars, kg	Maisi uz paletes, gab.
Perifix Montāžas līmjava ģipskartona plāksnēm	00263878	 12	 100
	00136532	 30	 40

# Nivello

Pašizlīdzinošais anhidrīta maisījums grīdai



## Ko tas nozīmē?

- Pašizlīdzinošais anhidrīta maisījums grīdai.

## Kas tas ir?

- Viegli lejams, pašizlīdzinošs.
- Nedublē pamatnes nelīdzenumus.
- Kārtas biezums 8–35 mm.
- Izstrādei ar rokām vai mehāniski.
- Iekšdarbiem.

## Kur to izmanto?

Paredzēts visu parasto būvniecības pamatņu izlīdzināšanai, piem., betona, cementa un lejamām grīdām, betona grīdām bez apdares un akmens grīdas segumam, kā arī aizsargkārtas izveidošanai uz sausajām grīdām. Ideāla pamatne tādiem grīdas segumiem kā linolejs, tekstiliju un PVC segums, lamināts, keramikas flīzes un dabiskais akmens. Izmantojams iekšējām dzīvojamām mājām un rūpniecisko objektu būvniecībā.



## Kā to lieto?

Pamatnei jābūt stabilai, noturīgai, bez plaisām, stingrai, tīrai, netaukainai, bez vaska, eļļas, krāsu vai šķīdinātāja paliekām. Uzsūcošas pamatnes, piem., smilšbetonu vai anhidrīta grīdas, gruntē ar *Knauf Haftemulsion* (atšķaida ar ūdeni 1:3) vai *Knauf Estrichgrund* (atšķaida ar ūdeni 1:1). Neuzsūcošas pamatnes gruntē ar *Knauf Haftemulsion* (atšķaida ar ūdeni 1:2).

Maisījumu ieber tīrā ūdenī (25 kg uz ~ 5 l) un ielauj ar mikseri vai mehānizēti ar piemērotu jaucējsūkni (piem., *PFT G5c*). Sagatavoto javu izlej uz pamatnes. Plānākas kārtas izlīdzina, lēni rullējot ar adatino rullīti, biezākas – ar speciālu birsti vai tam paredzētu stangu *Schwabelschtange*.



Ielajuktais materiāls izlejams un izlīdzināms ~ 30 min.

**UZMANĪBU!** *Knauf Nivello* nedrīkst sajaukt ar citiem materiāliem. Gaisa un pamatnes temperatūrai izstrādes un sacietēšanas laikā jābūt virs +5 °C.

## Tehniskā informācija

Patēriņš	1,8 kg/m <sup>2</sup> /1 mm biežai kārtai
Kārtas biezums	8-35 mm
Var staigāt pēc	~ 24 stundām
Var noslogot pēc	~ 3 dienām
Graudu lielums	līdz 1,2 mm
Izturība spiedē	≥ 20 MPa
Izturība liecē	≥ 5 MPa
Izstrādei piemērota konsistence	≤ 57 cm (izmantojot 1,3 l mētrauku)
Uzglabāšana	sausās vietās uz koka paliktņiem
Derīguma termiņš	6 mēneši no izgatavošanas datuma
Atbilst standartam	EN 13813, tips CA-C20-F5
Ugunsreakcijas klase	A1

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena maisa svars, kg	Maisi uz paletes, gab.
Nivello Pašizlīdzinošais anhidrīta maisījums grīdām	00132368	 25	 42

# N 410

Pašizlīdzinošais anhidrīta maisījums grīdai, špaktele



## Ko tas nozīmē?

- Pašizlīdzinošais anhidrīta maisījums grīdai, špaktele

## Kas tas ir?

- No anhidrīta (ģipša).
- Viegli lejams, pašizlīdzinošs.
- Nedublē pamatnes nelīdzenumus.
- Kārtas biezums 0-10 mm.
- Izstrādei ar rokām vai mehāniski.
- Iekšdarbiem.

## Kur to izmanto?

Izmantojams kā špaktele grīdām līdz 5 mm biezā kārtā, kā pašizlīdzinošs maisījums līdz 10 mm biezā kārtā nelīdzenu pamatņu izlīdzināšanai (piem., betona, cementa un lejamām grīdām, betona grīdām bez apdares un akmens grīdas segumam), kā arī aizsargkārtas izveidošanai uz sausajām grīdām.

2 mm bieza kārtā ir izturīga pret krēslu ritenīšu radīto nodilumu. Paredzēts Knauf grīdu (piem., *Knauf Brown*, *Knauf Brio*, *Knauf FE*) un betona virsmu špaktelēšanai. Špakteles kārtā kalpo par pamatni parasti izmantojamiem grīdas segumiem telpās, izņemot rūpnieciskas mitras telpas.



## Kā to lieto?

Pamatnei jābūt stabilai, noturīgai, bez plaisām, stingrai, tīrai, netaukainai, bez vaska, eļļas, krāsu vai šķīdinātāja paliekām. Uzsūcošas pamatnes, piem., smilšbetonu vai anhidrīta grīdas gruntē ar *Knauf Haftemulsion* (atšķaida ar ūdeni 1:3) vai *Knauf Estrichgrund* (atšķaida ar ūdeni 1:1). Neuzsūcošas pamatnes gruntē ar *Knauf Haftemulsion* (atšķaida ar ūdeni 1:2). *Knauf* sausās grīdas, piem., *Knauf Brown*, *Knauf Brio* utt. gruntē ar *Knauf Estrichgrund* (atšķaida ar ūdeni 1:1).

Maisījumu ieber tīrā ūdenī (25 kg uz ~ 6 l) un ieliec ar mikseri vai mehānizēti ar piemērotu jaucējsūkni (piem., *PFT G5c*). Sagatavoto javu izlej uz pamatnes. Pa pamatnes virsmu to sadala ar metāla ķelli un izlīdzina, lēni rullējot ar adatāno rullīti. Ielauktais materiāls izlejams 30 min. un izlīdzināms 20 min.



2 mm kārtā žūst ~ 2 diennaktis, 10 mm – 8 diennaktis.

**UZMANĪBU!** *Knauf N 410* nedrīkst sajaukt ar citiem materiāliem. Gaisa un pamatnes temperatūrai izstrādes un sacietēšanas laikā jābūt no +5 līdz +30 °C; optimāli no +15 līdz +25 °C.

## Tehniskā informācija

Patēriņš	1,6 kg/m <sup>2</sup> /1 mm biezai kārtai
Kārtas biezums	0-10 mm.
Var staigāt pēc	2 stundām
Izturība spiedē	> 25 MPa
Izturība liecē	> 7 MPa
Nodilumizturība	no 2 mm
Mehanizētai izstrādei piemērota konsistence	≤ 67 cm (izmantojot 1,3 l mētrauku)
Uzglabāšana	sausās vietās uz koka paliktņiem
Derīguma termiņš	18 mēneši no izgatavošanas datuma
Atbilst standartam	EN 13813, tips CA-C25-F7
Ugunsreakcijas klase	A2, atbilstoši EN 13501-1

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Viena maisa svars, kg	Maisi uz paletes, gab.
N 410 Pašizlīdzinošais anhidrīta maisījums grīdām, špaktele	00532476	 25	 42

# Tiefengrund

Dziļas iedarbības grunts



## Ko tas nozīmē?

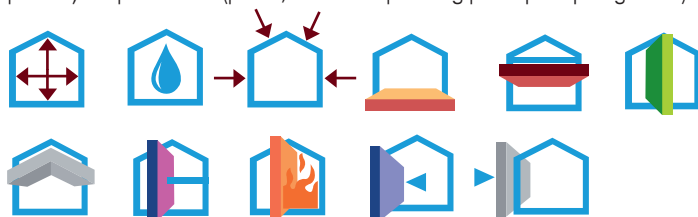
- Īpaši efektīva dziļas iedarbības grunts.

## Kas tas ir?

- Īpaši efektīvi uzlabo saķeri.
- Regulē pamatnes uzsūkšanas spēju.
- Tvaika un ūdens caurlaidīga.
- Nostiprina smalkas daļiņas, kas rodas stipējot.
- Nesatur šķīdinātājus un gaistošas vielas.
- Gatava lietošanai.
- Neļauj veidoties gaisa pūslīšiem, uzklājot špaktelešs kārtu.
- Iekšdarbiem un ārdarbiem.

## Kur to izmanto?

Izmantojama sienām, griestiem un grīdām. Piemērota uzsūcošu pamatņu gruntēšanai (piem., ģipša, kaļķa, kaļķa un cementa apmetumam, sauso grīdu pamatnēm, ģipškartona un ģipša šķiedras plāksnēm, ģipša un cementa grīdām) pirms špaktelēšanas, izlīdzināšanas, flīzēšanas, krāsošanas vai tapešu līmēšanas. Īpaši piemērota bojātu vai krītainu pamatņu stiprināšanai (piem., tikko noslīpētām ģipša lejamaajām grīdām).



## Kā to lieto?

Pamatnei jābūt nestspējīgai, stabīlai, sausai, stingrai, tīrai. Pirms gruntēšanas notīrīt eļļu un līdzīgu materiālu paliekas. Stingri turošas un ūdensnieturīgas krāsas noslīpēt un notīrīt. Ūdensnieturīgas krāsas - noņemt. Pirms izstrādes Knauf Tiefengrund kārtīgi apmaisīt. Labi uzsūcošas virsmas gruntēt divreiz. Gruntij pilnībā jāiesūcas pamatnē. Strādājot jāseko, lai uz virsmas neuzkrātos pārāk daudz grunts. Tiefengrund uzklāt ar rullīti, birsti vai otu un kārtīgi ierīvēt pamatnē.

Izžūšanas ilgums atkarīgs no pamatnes uzsūkšanas spējas, telpas temperatūras un gaisa mitruma. Pārējos darbus drīkst veikt tikai pēc pilnīgas grunts izžūšanas.









Gaisa un pamatnes temperatūrai izstrādes un sacietēšanas laikā jābūt no +5 °C līdz +25 °C.



## Tehniskā informācija

Patēriņš:	sienām: 100 - 150 ml/m <sup>2</sup> grīdām: 120 - 250 ml/m <sup>2</sup>
Izžušanas ilgums	~ 3 stundas
Siltuma izturība (pēc izžušanas)	no -20 °C līdz +80 °C
Derīguma termiņš	12 mēneši no izgatavošanas dienas

## Iepakojums

Nosaukums	Artikula Nr.	Iepakojums, litri	Iepakojumi uz paletes, gab.
Tiefengrund Dziļas iedarbības grunts	00068662	 15	 24
	00178872	 5	 120
	00149083	 2	 144
	00068664	 1	 288

Transportēt un uzglabāt temperatūrā ne zemākā par +1 °C.  
Nepareizi uzglabāts vai transportēts produkts nav derīgs lietošanai.

# Alfabētiskais rādītājs

<b>A</b>	Adapteris multisavienotājam	168
	Amortizācijas lente Dichtungsband	193
	Aquapanel armējošais siets ārdarbiem Armierungsband Aussen	100
	Aquapanel Flachdübel spundes ķīlis	101
	Aquapanel Fugenkleber (PU) šuvju līme	101
	Aquapanel Fugenband Aussen šuvju lente ārdarbiem	100
	Aquapanel Fugen- und Flächenspachtel weiss špaktele, balta	100
	Aquapanel Fugenspachtel grau šuvju špaktele, pelēka	100
	Aquapanel Grundierung grunts	100
	Aquapanel Klebe und Armiermörtel armējošā limjava	100
	Aquapanel Nutkleber (PU) gropju līme	101
	Aquapanel plāksne Floor MF, grīdai	96
	Aquapanel plāksne Floor The Underlay, grīdai	98
	Aquapanel plāksne Floor, grīdai	94
	Aquapanel plāksne Indoor, iekšdarbiem	88
	Aquapanel plāksne Outdoor, ārdarbiem	90
	Aquapanel plāksne SkyLite	92
	Aquapanel Q4 Finish špaktele	100
	Aquapanel revīzijas lūka mitrām telpām	101
	Aquapanel revīzijas lūka, ūdens šļakatu izturīga	101
	Aquapanel siets, armējošs, Gewebe universal	100
	Aquapanel siets, armējošs, SkyLite Gewebe	100
	Aquapanel siets ārdarbiem Gewebe-aussen	100
	Aquapanel siets ārdarbiem, armējošs, Armierungsband Aussen	100
	Aquapanel SkyLite Fugen und Flächenspachtel špaktele	100
	Aquapanel skrūve Maxi Fassadenschraube SB 40	101
	Aquapanel skrūve Maxi Fassadenschraube SN 40, kokam	101
	Aquapanel skrūve Maxi Schraube SB 25 ar urbjeida galu, metālam	101
	Aquapanel skrūve Maxi Schraube SB 39 ar urbjeida galu, metālam	101
	Aquapanel skrūve Maxi Schraube SN 25, metālam	101
	Aquapanel skrūve Maxi Schraube SN 39	101
	Aquapanel skrūve Maxi Schraube SN 55	101
	Aquapanel Water Barrier difūzijas membrāna	101
	Atpersliede (profils) Federschiene	123
	Ārējais stūra profils DALLAS 90°	206
	Ātrā enkuriekare Anker-Schnellabhänger	132
	Ātrā enkuriekare ar sviru Ankerfix-Schnellabhänger mit Hebel	131
	Ātrā iekare koka latām Schnellabhänger für Holz	135
<b>B</b>	Balsta klipsis Stutzen-Clip	158
	Blīvēšanas mastika Trennwandkitt-Puppe	192
	Brio	84
	Brio piederumi	85
<b>C</b>	Cepurveida profils Hutprofil	124
	Cleaneo 6/18R	52
	Cleaneo 8/12/50R	68
	Cleaneo 8/18Q	54
	Cleaneo 8/18R	56

Cleaneo 10/23R	58
Cleaneo 12/20/66R	60
Cleaneo 12/25Q	62
Cleaneo 12/25R	64
Cleaneo 15/30R	66
Cleaneo Streulochung 8/15/20R	72
Cleaneo Streulochung 10/16/22R	74
Cleaneo Streulochung 12/20/35R	70
Cleaneo Streulochung RE	76
Cubo savienotājleņķis Cubo-Anschluss- und Verbindungswinkel	170
Cubo statnis Cubo-Systemstütze	169

<b>D</b>	Diamant 18	20
	Dibelis	185
	Drystar-Board	46
	Drystar-Filler	274
	Dubultatspere Doppelfeder	139
	Durvju balsta stiprinājuma leņķis Türpfosten-steckwinkel	161
	Dust Control	280

<b>E</b>	Enkurveida iekare Ankerhänger	136
	Enkurlēķis Ankerwinkel	137
	Enkurlēķis, savērpjamais, Drehankerwinkel	138
	Enkurnagla griestiem A4 mitrām telpām Deckennagel korosionsschutz A4	187
	Enkurnagla griestiem Ankernagel / Deckennagel	186

<b>F</b>	Fill & Finish Light	276
	Finitura	282
	Fireboard	48
	Fireboard-Spachtel	270
	Firepaint Steel	250
	FireWin manšetes	252
	FireWin produkti	258
	FPF putas / Firestop-F sistēma	256
	FPS silikons / Firestop-S sistēma	254
	Formplatte	26
	Fugenfüller Leicht	262

<b>G</b>	Garensavienotājs Verbinder	166
----------	----------------------------	-----

<b>H</b>	Hartplatte	22
	Horizonboard	34

<b>I</b>	Iekšējais stūra profils LAS VEGAS 90°	207
	Instrumenti sausai būvei	213

<b>K</b>	Knauf Blue	18
	Knauf Brown	16
	Knauf Green	12
	Knauf Mini	36
	Knauf Red	14

	Knauf White	10
	Krustveida savienotājs Niveauverbinder	165
	KTS	24
	Kurt Fugendeckstreifen šuvju lente	195
L	Leņķa savienotājs Winkelverbinder	134
	L veida aizsargprofils GÖPPINGER 90°	208
M	Malas noslēguma profils ģipškartonam Alu-Kantenschutzprofil	205
	Masīvā plāksne Massivbauplatte	30
	Metāla stūra lente Alux-Kantenschutz	198
	Multisavienotājs CD profilam MultiVerbinder	168
N	N 410	288
	Nivello	286
	Nodalošā lente Trenn-Fix	199
	Nodalošā lente Trennstreifen	200
	Noniusa aptverējškava UA profilam Noniusbügel für UA	146
	Noniusa aptverējškava CD profilam Noniusbügel für CD	145
	Noniusa iekares apakšdaļa C3-C5M Nonius-Hänger-Unterteil C3-C5M	151
	Noniusa iekares apakšdaļa Nonius-Hänger-Unterteil	144
	Noniusa iekares augšdaļa C3-C5M Nonius-Hänger-Oberteil C3-C5M	152
	Noniusa iekares augšdaļa Nonius-Hänger-Oberteil	142
	Noniusa iekares pagarinātājs Nonius-Abhängeprofil	149
	Noniusa iekares saspraude C3-C5M Nonius-Klammer C3-C5M	154
	Noniusa iekares saspraude Nonius-Klammer	148
	Noniusa iekares savienotājs Nonius-Verbinder	150
	Noniusa iekares skava Nonius-splint	147
P	Papirs grīdai Schrenzlage	211
	Perimetra lente grīdai FE Randdämmstreifen	212
	Perfix	284
	Piano	32
	Pretradiācijas svina plāksne Strahlenschutzplatte	40
	Pretvibrācijas iekare CD profilam Schwingungshänge	133
	Profili CD, liekti (konvex, konkav)	106
	Profils CD	105
	Profils CD C3	117
	Profils CW	110
	Profils CW C3	120
	Profils Federschiene, atspersliede	123
	Profils Hutprofil, cepurveida	124
	Profils MW	112
	Profils Sinus	122
	Profils UA	114
	Profils UD	104
	Profils UD C3	116
	Profils UW	108
	Profils UW C3	118

	Profils, lokāms leņķa Flexibles Eckenprofil	125
	PVC lokāmais aizsargprofils PVC-Rundbogenprofil	210
	PVC pieslēguma profils ģipškartonam PVC-Einfassprofil	209
<b>Q</b>	Q-Filler	264
<b>R</b>	Revīzijas lūka F- TEC BS30, šahtsienām, masīvām sienām	238
	Revīzijas lūka F- TEC BS60, šahtsienām, masīvām sienām	240
	Revīzijas lūka F- TEC BS90, šahtsienām, masīvām sienām	242
	Revīzijas lūka F-TEC ar dezinfekcijas līdzekļu izturību	236
	Revīzijas lūka F-TEC ar gaisa, putekļu un dūmu necaurlaidīga	234
	Revīzijas lūka REVO 12,5 mm	218
	Revīzijas lūka REVO 12,5 mm ar perforētām plāksnēm	222
	Revīzijas lūka REVO 12,5 mm ar uzlabotu blīvējumu	220
	Revīzijas lūka REVO 25,0 mm BS30 Variant, griestiem	228
	Revīzijas lūka REVO 25,0 mm BS90, sienām	230
	Revīzijas lūka REVO 25,0 mm Variant	226
	Revīzijas lūka REVO 43,0 mm BS60/90 Variant, griestiem	232
	Revīzijas lūkas REVO 12,5 mm BS30, sienām	224
<b>S</b>	Safeboard	42
	Safeboard-Spachtel	272
	Savienotājleņķis UA profilam, griestiem, UA-Verbindungswinkel	160
	Savienotājleņķis UA profilam, sienām, Anschlußwinkel für UA	159
	Sibaterm Outdoor	246
	Silentboard	44
	Skrūve Drystar	184
	Skrūve FN ar plakano galviņu Universalschraube	177
	Skrūve Ģipsis ģipsī	180
	Skrūve LB ar urbjeida galu, metālam, Blechschraube mit Bohrspitze	183
	Skrūve LN, metālam, Blechschraube	182
	Skrūve SN, gremdgalvas, Senkkopfschraube	181
	Skrūve TB ar urbjeida galu Schnellbauschraube Bohrspitze	176
	Skrūve TN ar rupjo vītņi Schnellbauschraube Grabgewinde	175
	Skrūve TN ar smalko vītņi Schnellbauschraube Feingewinde	174
	Skrūve XTN cietām plāksnēm Diamantschraube	178
	Skrūve XTN ar urbjeida galu cietām plāksnēm Diamantschraube mit Bohrspitze	179
	Stieple ar cilpu Draht mit Öse	140
	Stiprinājuma klipsis Befestigungs-Clip	157
	Stūra aizsargprofils, alumīnija, Eckschutzschiene	203
	Stūra aizsargprofils, cinkots, Eckschutzschiene	204
	Super Finish	278
	Svina kārba kontaktligzdai Strahlenschutzkappen	202
	Svina lente, pašlīmējoša, Bleiblechstreifen	201
	Svina pretradiācijas plāksne Strahlenschutzplatte	40
	Šķērssavienotājs ar CD profilu Kreuzverbinder für CD-Profil	162
	Šķērssavienotājs CD profilam C3-C5M Kreuzverbinder C3-C5M	164
	Šķērssavienotājs ar UA profilu Kreuzverbinder für UA-Profil	163

## T

Šuvju lente Kurt Fugendeckstreifen	195
Šuvju lente, papīra, Papierfugendeckstreifen	194
Šuvju lente, stikla šķiedras, Glasfaser-Fugendeckstreifen	197
Šuvju sietiņlente Gitterstreifen	196
Thermoboard / Thermoboard Plus	38
Tiefengrund	290
Tiešās montāžas klipsis Direktmontage-Clip	156
Tiešās montāžas klipsis, regulējams, Justier-Clip	155
Torro	80
Tukšumdibelis Hartmut Hohlraumdübel	188

## U

U veida skava Direktabhänger	128
U veida skava ar starpliku, pretvibrācijas, Direktschwingabhänger	129
U veida skava koka latām Direktabhänger für Holzlatten	130
Uniflott	266
Uniflott imprägniert	268
Universālais savienotājs CD-Universalverbinder	167

## V

Vermiplaster Indoor	248
Vidiwall	82





Katalogā dotas šobrīd spēkā esošās normas. Autortiesības pieder uzņēmumam SIA Knauf. Publicēšanas gadījumā izmaiņas, kopijas vai fotomehāniskas reprodukcijas, arī daļējas, jāsakrāj ar SIA Knauf.

**SIA Knauf**

Daugavas ielā 4, Saurieši,  
Stopiņu nov., LV-2118

**Knauf info centrs:**

+371 67 032 999

[info@knauf.lv](mailto:info@knauf.lv)

[www.knauf.lv](http://www.knauf.lv)