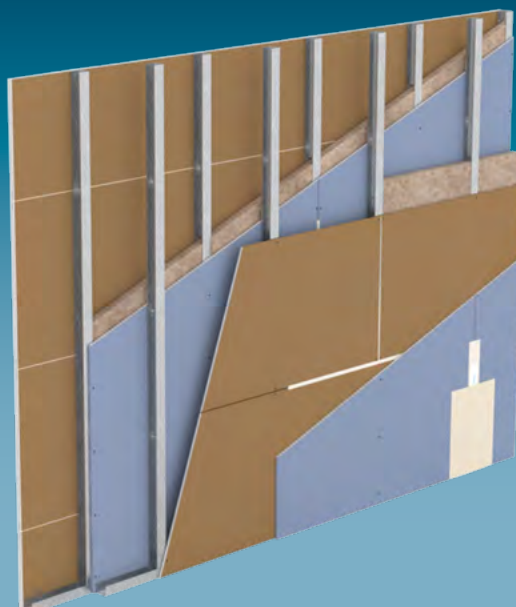


**W115+.lt**Techninių duomenų  
lapas

2021-02



## ***Knauf* metalinio karkaso pertvaros *Plus***

W115+.lt – *Knauf* metalinio karkaso pertvaros *Plus*

Dvigubas karkasas su perstūmimu, dviguba apkala ir konstrukcijos viduryje esančia plokšte, kuri padidina standumą

**NAUJA**

- Plona konstrukcija, bet pertvaros aukštis net iki 7,00 m
- Ugniaatsparumas ir garso izoliacija
- Apsauga nuo įsilaužimo

# Turinys

	<b>Dokumento naudojimo rekomendacijos</b>	
	<b>Pastabos</b> .....	3
	Pastabos apie dokumentą.....	3
	Nuorodos į kitus dokumentus.....	3
	Simboliai, naudojami techninių duomenų lape.....	3
	<i>Knauf</i> sistemų naudojimo sąlyga.....	3
	Bendrosios pastabos apie <i>Knauf</i> sistemas.....	3
	Eksplotacinės sritys.....	3
	Pastabos dėl garso izoliacijos.....	3
	<b>Įvadas</b>	
	<b>Sistemų apžvalga</b> .....	4
	<b>Projektavimo duomenys</b>	
	Sistemos variantai.....	5
	Maksimalūs pertvaros aukščiai.....	5
	<b>Montavimo detalės</b>	
	<b>W115+.It metalinio karkaso pertvaros <i>Plus</i></b> .....	6
	<b>Montavimas ir apdaila</b>	
	<b>Karkasas</b> .....	8
	<b>Plokščių danga</b> .....	9
	<b>Glaistymas   Apdailos dangos</b> .....	11
	<b>Medžiagų sąnaudos</b>	
	<b>W115+.It metalinio karkaso pertvaros <i>Plus</i></b> .....	12

## Pastabos apie dokumentą

Knauf techninių duomenų lapai yra gipskartonio plokščių konstrukcijų projektavimo ir įrengimo pagrindas, tinkamas ir architektams, ir meistrams, montuojantiems Knauf sistemas. Pateikta informacija, konstrukcijų variantai, detalės, produktai yra aktualūs techninių duomenų lapo išleidimo metu, t. y. jei kitaip nenurodyta, duomenys yra pateikti pagal šiuo metu galiojančius standartus ir bandymo ar skaičiavimo metodikas. Papildomai įvertinami statybinės fizikos (ugniaatsparumas ir garso izoliacija), konstrukciniai ir statikos reikalavimai.

Montavimo detalės ir mazgai pateikiami konstruktyviai ir tinka įvairių tipų bei storių plokščių apkaloms. Tačiau, esant konkrečioms gaisrinės saugos ir (arba) garso izoliacijos reikalavimams, visada reikia įvertinti juos patvirtinančius dokumentus ir rinktis konstrukcijas atsižvelgiant į juos.

## Nuorodos į kitus dokumentus

### Sistemų techninių duomenų lapai

- Standartinės pertvaros žr. „W11.lt Knauf metalinio karkaso pertvaros“.
- Metalinio karkaso pertvaras su plieno skardos tarpais (apsaugos nuo įsilaužimo klasės RC2 ir RC3) žr. „W118.at/de Knauf saugumo pertvaros“.

### Produktų techninių duomenų lapai

- Atskirų Knauf sistemų produktų techninių duomenų lapai.

### Techninės brošiūros

- Kilpų tvirtinimo konstrukcijos apsaugai nuo kritimo žr. brošiūroje „ST03.at Knauf Secure“.

## Simboliai, naudojami techninių duomenų lape

Šiame dokumente naudojami šie simboliai:

### Izoliaciniai sluoksniai

- G** Mineralinės vatos izoliacinis sluoksnis pagal EN 13162, nedegus (pvz., Knauf Insulation produktai)

## Knauf sistemų naudojimo sąlyga

Atkreipti dėmesį į:

<b>Pastabos</b>	Knauf sistemos gali būti naudojamos tik Knauf dokumentuose numatytais atvejais. Jei naudojami kitų gamintojų produktai ir komponentai, jų naudojimą būtina suderinti su Knauf atsakingais specialistais. Tinkamas produktų ar sistemos naudojimas apima keletą sričių: transportavimą, sandėliavimą, montavimą ir konstrukcijos eksploatacinę priežiūrą.
-----------------	--

## Bendrosios pastabos apie Knauf sistemas

### Deformacinės siūlės

Metalinio karkaso pertvaros turi perimti pastato konstrukcines deformacines siūles. Įrengiant ilgas ir nepertraukiamas pertvaras, deformacines siūles įrengti kas maks. 15 m.

### Atsparumas kamuolio smūgiui

Atsparumas kamuolio smūgiui tenkinamas.

## Eksploatacinės sritys

Leidžiamas maksimalus pertvaros aukštis priklauso nuo konstrukcijos tipo ir eksploatacinės srities. Eksploatacinių sričių kategorijos – pagal austrišką standartą ÖNORM B 1991-1-1.

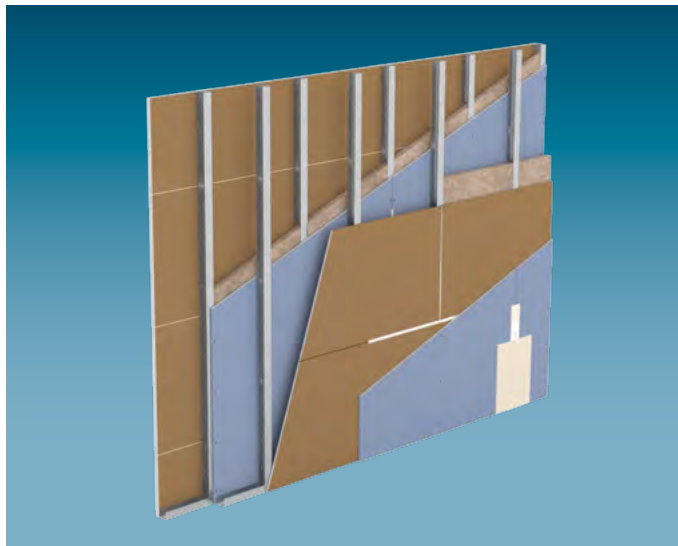
Gyvenamosios patalpos	
A1	Patalpos gyvenamuosiuose pastatuose, palatos ligoninėse (jei naudojama gydomoji ar diagnostinė įranga, taikoma kategorija C1), kambariai viešbučiuose, tualetai.
A2	Patalpos su nedemontuojamomis pastogės grindimis, ant kurių vaikštoma (išmontuojamos pastogės grindys priklauso kategorijai C1).
Biurai	
B1	Biuro patalpos bendros paskirties pastatuose.
B2	Biuro patalpos biurų paskirties pastatuose.
Patalpos, skirtos didesniai žmonių sambūriui (išskyrus kategorijas A, B ir D)	
C1	Patalpos su stalais, pvz., mokymams skirtos patalpos, kavinės, restoranai, valgyklos, skaityklos, laukiamieji.
C2	Patalpos su stacionariomis kėdėmis (įskaitant tribūnas), pvz., bažnyčios, teatrai, kino teatrai, konferencijų patalpos, susirinkimų salės, laukiamieji, stočių laukiamosios salės.
C3.1	Patalpos su vidutiniu žmonių srautu, pvz., muziejai, parodų rūmai, taip pat holai biurų pastatuose.
C3.2	Patalpos su dideliu žmonių srautu, pvz., holai visuomeniniuose pastatuose, mokyklose, viešbučiuose, ligoninėse ir stočių salės.
C4	Patalpos su maksimaliu žmonių judėjimo aktyvumu, pvz., šokių salės, sporto salės, scenos.
Prekybinės patalpos	
D1	Patalpos nedidelio ploto parduotuvėse.
D2	Patalpos prekybos centruose.

## Pastabos dėl garso izoliacijos

Pateikti garso izoliacijos rodikliai yra orientacinės vertės. Tai yra laboratorinės arba skaičiuojamosios vertės  $R_w$ , įvertinančios tik tiesioginį garso perdavimą be aplinkelių įtakos. Garso izoliacijos rodikliai galioja tik konstrukcijoms, sumontuotoms iš Knauf produktų ir naudojant mineralinę vatą (pagal EN 13162), kurios orinė varža  $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ , pvz., Insulation TP115.

**Knauf metalinio karkaso pertvaros Plus**

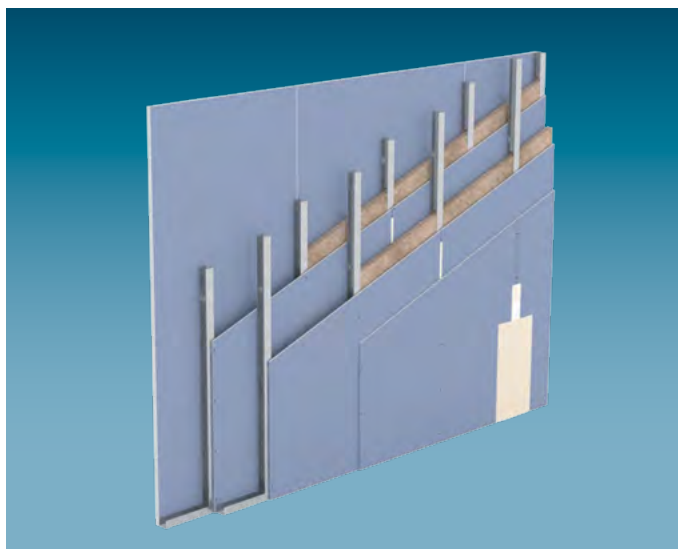
Knauf metalinio karkaso pertvaros *Plus* yra konstrukcijos su dvigubu karkasu iš plieno skardos profilių, kurie perstumti vienas kito atžvilgiu. Tarp karkasų montuojamas papildomas plokštės sluoksnis, kurio paskirtis – suteikti konstrukcijai didesnį standumą. Pertvaros abiejose pusėse dengiama dviguba plokščių apkala. Konstrukcijoje naudojamos ypač aukštos vertės gipskartonio plokštės, tad santykinai nedidelio storio pertvara gali būti montuojama net iki 7,00 m aukščio. Be to, tokia konstrukcija leidžia pasiekti aukštus garso izoliacijos, ugniaatsparumo ir apsaugos nuo įsilaužimo rodiklius.

**W115+.It Silentboard + Blue – viduryje Blue**

Sistemoje naudojama mišri apkala, t. y. 12,5 mm *Silentboard* ir 12,5 mm *Blue* (viršutinis sluoksnis), konstrukcijos viduryje – 12,5 mm *Blue*.

Ši nedidelio storio konstrukcija leidžia pasiekti didelį aukštį ir nenaudojant skardos tenkinti apsaugos nuo įsilaužimo reikalavimus.

- *Blue* plokštės montuojamos vertikaliai, *Silentboard* – horizontaliai
- Pertvaros aukštis iki 7,00 m
- Garso izoliacija  $R_w$  iki 75 dB
- Ugniaatsparumo klasė EI 90
- Apsaugos nuo įsilaužimo klasė RC 2 pagal EN 1627

**W115+.It Blue + Blue – viduryje Blue**

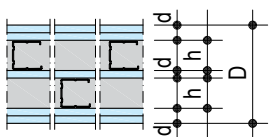
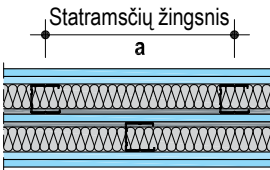
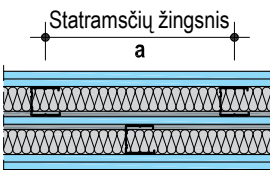
Sistemoje naudojama dviguba *Blue* plokščių apkala 2 x 12,5 mm, konstrukcijos viduryje – 12,5 mm *Blue*.

Šis ekonominis sistemos variantas tenkina apsaugos nuo įsilaužimo reikalavimus.

- Vertikalus plokščių dengimas
- Pertvaros aukštis iki 7,00 m
- Garso izoliacija  $R_w$  iki 69 dB
- Ugniaatsparumo klasė EI 90
- Apsaugos nuo įsilaužimo klasė RC 2 pagal EN 1627

## Sistemos variantai

## Techniniai duomenys

Knauf sistema		Ugniaatsparumo klasė	Apsaugos nuo įsilaužimo klasė pagal EN 1627	Apkala		Svoris	Sienos storis	Profiliai	Izolia-cija <sup>1)</sup>	Garso izoliacija	
Schemas				Silentboard	Blue						d mm
											
W115+.lt Knauf metalinio karkaso pertvaros Plus Dvigubas karkasas su perstūmimu – dviguba plokščių apkala + penktos plokštės sluoksnis viduryje											
		EI 90	RC 2	•	•	12,5 + 12,5 + 12,5 <sup>2)</sup> viduryje	80	162,5	2 x 50	2 x 50	68
								212,5	2 x 75	2 x 60	75
		EI 90	RC 2	•	•	2 x 12,5 + 12,5 <sup>2)</sup> viduryje	70	162,5	2 x 50	2 x 50	63
								212,5	2 x 75	2 x 60	69

Mišrios apkalos atveju *Blue* plokštės visada viršuje.

1) Reikalavimai izoliaciniam sluoksniui:

■ Ugniaatsparumui būtina: mineralinė vata **G**

■ Garso izoliacijai būtina: mineralinė vata **G** Orinė varža pagal EN 29053:  $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ 

2) Konstrukcijos viduryje esantis plokščių sluoksnis tvirtinamas su abiejų karkasų statramsčiais.

## Maksimalūs pertvaros aukščiai

Knauf profiliai	Maksimalus atstumas tarp statramsčių	Maksimalus pertvaros aukštis
Skardos storis 0,6 mm	a mm	m
CW 50 + 50	625	7,00
CW 75 + 75	625	7,00

## Pastaba

Atkreipti dėmesį į 3 psl. pateiktas pastabas.

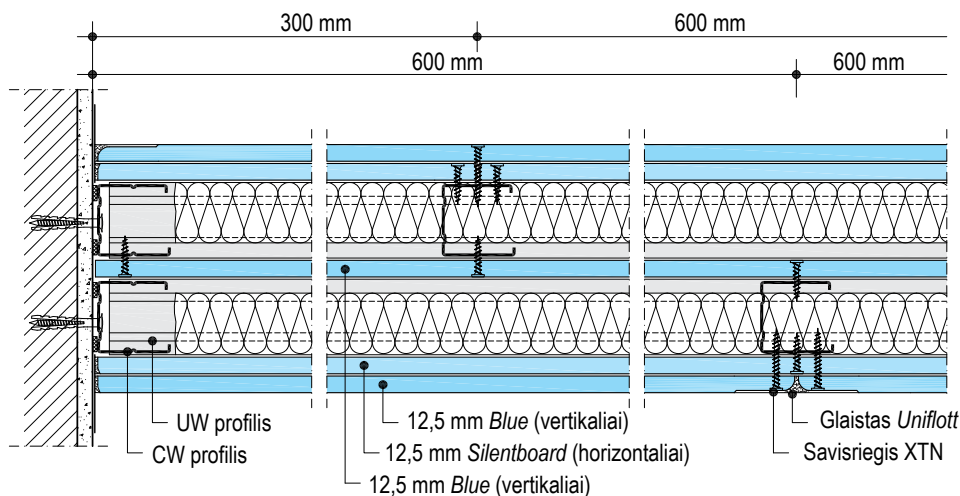
### Detalės

#### W115+.It-AB1 Konstrukcijos principas

12,5 mm *Silentboard* + 12,5 mm *Blue* – viduryje *Blue*

Mastelis 1:5

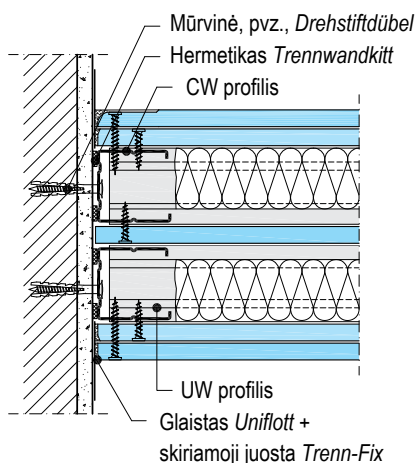
Horizontalus pjūvis



#### W115+.It-A1 Jungtis su masyviaja siena

12,5 mm *Silentboard* + 12,5 mm *Blue*

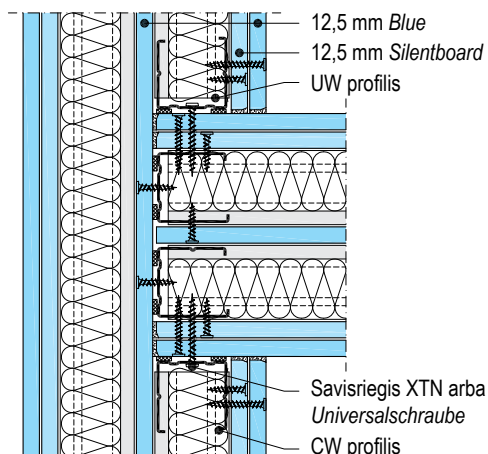
Horizontalus pjūvis



#### W115+.It-C1 T formos jungtis

12,5 mm *Silentboard* + 12,5 mm *Blue*

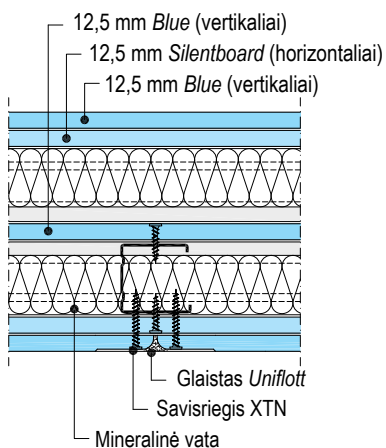
Horizontalus pjūvis



#### W115+.It-B1 Plokščių sandūra

12,5 mm *Silentboard* + 12,5 mm *Blue*

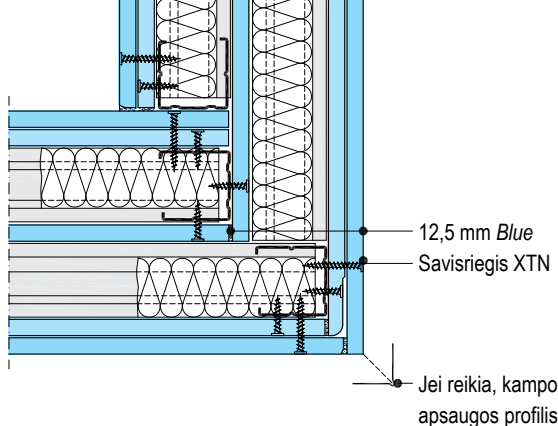
Horizontalus pjūvis



#### W115+.It-D1 Kampas

12,5 mm *Silentboard* + 12,5 mm *Blue*

Horizontalus pjūvis

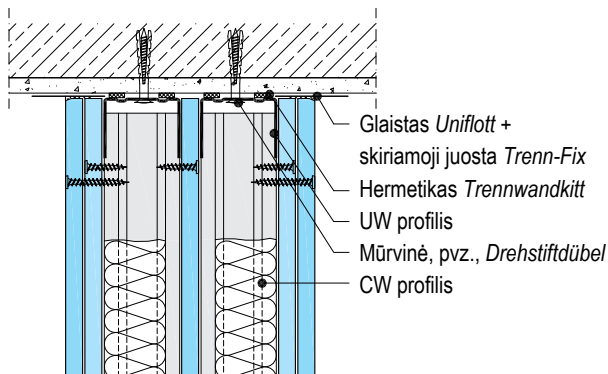


#### Detalės

##### W115+.It-VO1 Jungtis su lubomis

12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Blue

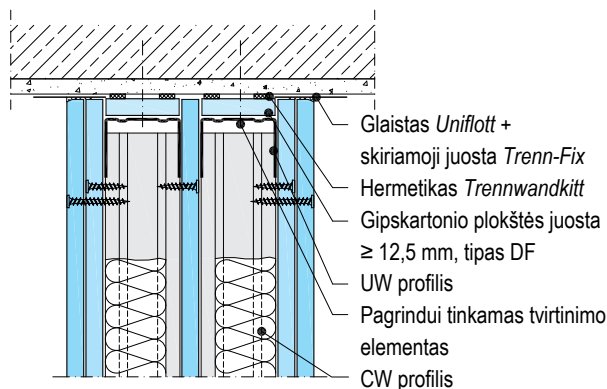
Vertikalus pjūvis



##### W115+.It-VO2 Jungtis su lubomis – su GK juostomis

12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Blue

Vertikalus pjūvis

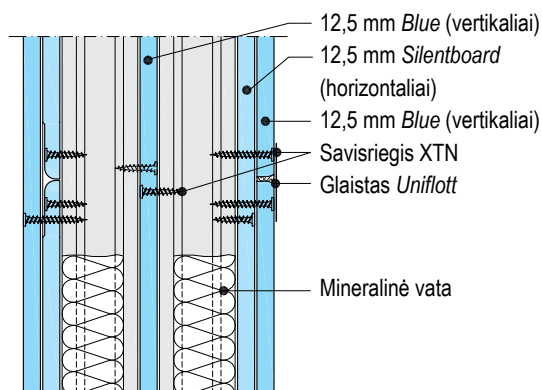


Esant gaisrinės saugos reikalavimams arba kai pertvaros aukštis > 4,00 m, po perimetriniu UW profiliu dengiamos gipskartonio plokščių juostos.

##### W115+.It-VM1 Plokščių sandūra

12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Blue

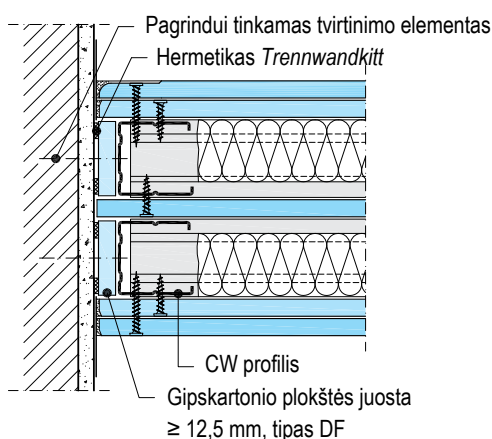
Vertikalus pjūvis



##### W115+.It-A2 Jungtis su masyviaja siena – su GK juostomis

12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Blue

Horizontalus pjūvis

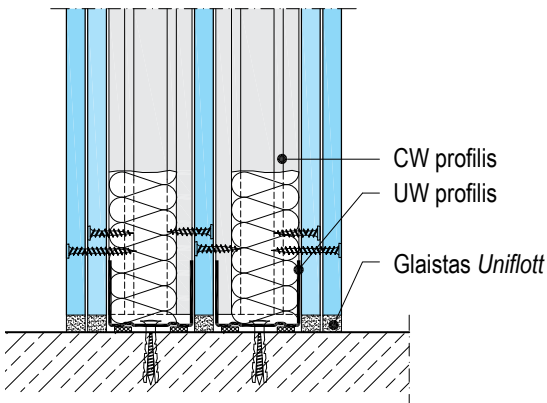


Esant gaisrinės saugos reikalavimams arba kai pertvaros aukštis > 4,00 m, po kraštiniais CW profilių statramsčiais dengiamos gipskartonio plokščių juostos.

##### W115+.It-VU1 Jungtis su grindimis

12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Blue

Vertikalus pjūvis



### Bendrieji duomenys

Laikytis 9 psl. pateiktos montavimo eigos.

Montuojant profilius prie besiribojančių konstrukcijų naudoti akustinį hermetiką *Trennwandkitt* (2 juostos po profilu). Jei konstrukcijai keliama garso izoliacijos reikalavimai, nenaudoti porėtų sandarinimo juostų, pvz., *Dichtungsband*.

Horizontalūs profiliai tvirtinami prie lubų ir grindų. Kraštiniai statramsčiai tvirtinami prie besiribojančių sienų.

Naudoti tinkamus tvirtinimo elementus:

- masyvios besiribojančios konstrukcijos: įsukamos mūrinės *Drehstiftdübel* į mūrą, betoninės *Deckennagel* arba *Hilti Schraubanker HUS3* į gelžbetonį;
- lengvos besiribojančios konstrukcijos: konkrečiai medžiagai tinkantys inkariniai elementai, pvz., *Universalschraube FN* į medinius pagrindus, metalinio karkaso pertvaras ir pan.

### Maksimalūs atstumai tarp tvirtinimo elementų

Apkrovas laikančio horizontalaus profilio UW tvirtinimas prie grindų ir lubų. Apkrova iki $\leq 0,285 \text{ kN/m}^2$ (28,5 kg/m <sup>2</sup> )				
Pertvaros aukštis	<i>Deckennagel</i> (gelžbetoniui) 1x	<i>Drehstiftdübel</i> 1x	<i>Universalschraube FN</i> 2x	<i>Universalschraube FN</i> 1x
m	mm	mm	mm	mm
Iki 3,00	1000	1000	1000	500
> 3,00 iki 6,50 <sup>1)</sup>	1000	500	500	250
> 6,50 ≤ 7,00 <sup>1)</sup>	500	–	Tikrinti pagrindo laikomąją galią, pasirinkti tinkamus tvirtinimo elementus (2 kN/m).	

1) Atkreipti dėmesį į leidžiamą maksimalų pertvaros aukštį.

Kraštiniai CW profilių statramsčiai tvirtinami prie besiribojančių sienų. Profiliai tvirtinami min. 3 taškais, atstumas tarp tvirtinimo elementų  $\leq 1000 \text{ mm}$ . Esant gaisrinės saugos reikalavimams ir kai pertvaros aukštis  $> 5,00 \text{ m}$ , atstumas tarp tvirtinimo elementų  $\leq 500 \text{ mm}$ .

Esant gaisrinės saugos reikalavimams ir kai pertvaros aukštis  $> 4,00 \text{ m}$ , po perimetriniais CW / UW profiliais paklojamos gipskartonio plokščių juostos (storis  $\geq 12,5 \text{ mm}$ , tipas DF). Tarp pagrindo ir gipskartonio plokščių juostų dengiamas akustinis hermetikas *Trennwandkitt* (2 juostos).

Tinkamu žingsniu montuojami statramsčiai iš CW profilių.

Vertikalūs CW profilių jungimas atliekamas pagal metodiką, pateiktą techninių duomenų lape „W11.lt Knauf metalinio karkaso pertvaros“.

Naudojamas 1 arba 3 jungimo variantas.

### Izoliacinis sluoksnis

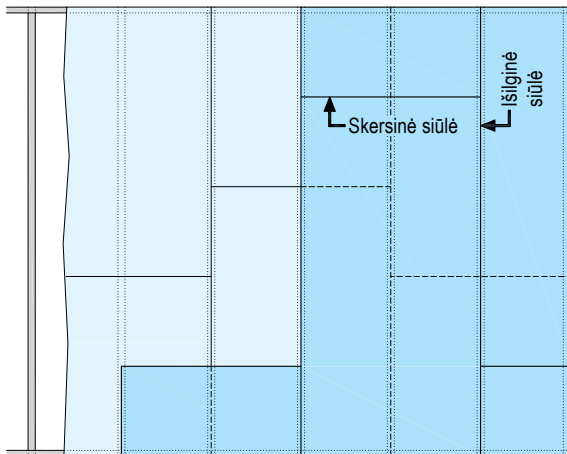
#### Bendrieji duomenys

Izoliacinė medžiaga standžiai montuojama į paruoštą karkasą (suspaudimas iki maždaug 10 mm). Atkreipti dėmesį, kad karkasas būtų kruopščiai užpildytas mineraline vata. Negalima izoliacinės medžiagos perspausti arba palikti neužpildytų tarpų.

#### Plokščių išdėstymo schemos

##### Vertikalus plokščių montavimas

- *Blue*  
(plokštės plotis 1200 mm)
- Statramsčių žingsnis 600 mm



Plokštė konstrukcijos viduryje

- Plokštės tvirtinamos prie abiejų karkasų statramsčių.
- Jei plokštės ilgis mažesnis nei patalpos aukštis, skersinės siūlės perkeičiamos  $\geq 400$  mm.

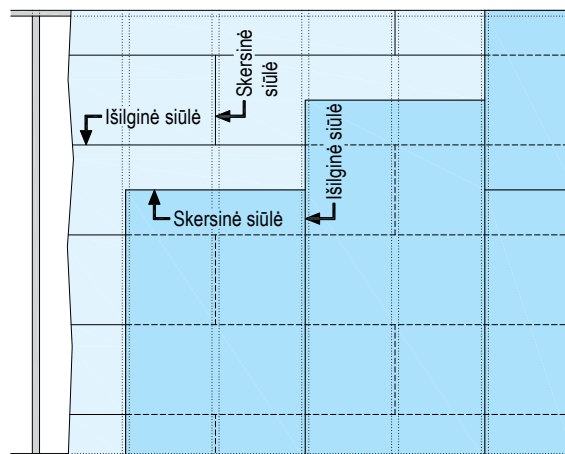
Viršutinis ir apatinis apkalos sluoksniai

- Išilginės siūlės perkeičiamos 600 mm (atstumas tarp statramsčių ašių).
- Jei plokščių ilgis mažesnis nei patalpos aukštis, skersinės siūlės perkeičiamos  $\geq 400$  mm.
- Dviejų plokščių sluoksnių skersinės siūlės negali sutapti, jas būtina perkeisti.

Schemos

##### 1-as sluoksnis horizontaliai, 2-as sluoksnis vertikaliai

- *Silentboard* (plokštės plotis 625 mm) ir  
*Blue* (plokštės plotis 1200 mm)
- Statramsčių žingsnis 600 mm



Apatinis apkalos sluoksnis (*Silentboard*)

- Skersinės siūlės perkeičiamos min. vienu profilių žingsniu, siūlė įrengiama tik ant profilio.

Perkeisti siūles tarp apatinio ir viršutinio plokščių sluoksnių.

- Viršutinio sluoksnio siūlės turi būti perkeistos apatinio sluoksnio siūlių atžvilgiu min. 300 mm.

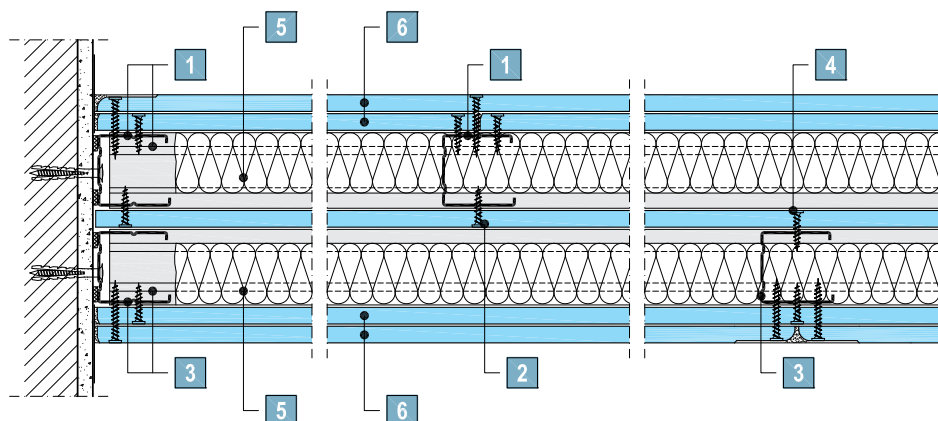
Viršutinis apkalos sluoksnis (*Blue*)

- Jei plokščių ilgis mažesnis nei patalpos aukštis, skersinės siūlės perkeičiamos  $\geq 600$  mm.

#### Montavimo eiga

Būtina laikytis montavimo eigos reikalavimų.

- 1 Pradžioje montuojami pirmojo karkaso perimetriniai (UW / CW) profiliai.
- 2 Vidurinė plokštė (*Blue*) tvirtinama prie pirmojo karkaso statramsčių CW, glaistomos vidurinio sluoksnio siūlės.
- 3 Montuojamas antrasis karkasas, kurio statramsčiai perkeičiami, lyginant su pirmojo karkaso statramsčiais, 300 mm.
- 4 Vidurinė plokštė (*Blue*) pritvirtinama prie antrojo karkaso statramsčių.
- 5 Abu karkasai užpildomi mineraline vata.
- 6 Iš abiejų pertvaros pusių montuojama dviguba plokščių apkalda.



### Plokščių tvirtinimas Knauf savisriegiais

Plokštės	Metalo profilių karkasas (igilinimas $\geq 10$ mm)
Storis mm	Skardos storis $s \leq 0,7$ mm Savisriegiai XTN
12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Blue	XTN 3,9 x 23 + XTN 3,9 x 38
2 x 12,5 mm Blue	XTN 3,9 x 23 + XTN 3,9 x 38
12,5 mm Blue (plokštė konstrukcijos viduryje)	XTN 3,9 x 23

Tvirtinant kietąsias gipskartonio plokštes Blue arba Silentboard, visada naudoti savisriegius XTN.

### Maksimalūs atstumai tarp savisriegių

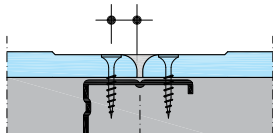
Apkala	1-as sluoksnis Plokštės plotis 1250	Plokštės plotis 625	2-as sluoksnis Plokštės plotis 1250	
2 sluoksniai: Silentboard + Blue	–	600	250	
2 sluoksniai: Blue	500	–	250	
12,5 mm Blue (plokštė konstrukcijos viduryje)	250 <sup>1)</sup>	–	–	

1) Plokštė tvirtinama prie abiejų karkasų statramsčių.

- Esant mišriai apkalai (Silentboard + Blue), Blue plokštė montuojama viršutiniame sluoksnyje.
- Optimaliai garso izoliacijai užtikrinti reikia išlaikyti savisriegių atstumą nuo plokštės krašto ( $\geq 10$  mm kartonu padengtai briaunai,  $\geq 15$  mm pjautai briaunai).
- Plokščių sandūras orientuoti ant profilių vidurio.

$\geq 10$  mm – kartonu dengta briauna

$\geq 15$  mm – pjauta briauna



### Glaistymas

Gipskartonio plokščių plokštumos glaistomos pagal paviršiaus paruošimo lygių Q1–Q4 metodiką, pateiktą brošiūroje „Glaistymas: Knauf Q1–Q4 paviršiaus paruošimo metodika“.

#### Glaistai

Siūlėms glaistyti naudojami šie produktai:

- *Uniflott* – glaistas, naudojamas išilginėms gipskartonio plokščių siūlėms glaistyti be siūlių armavimo juostos;
- *Fugenfüller Leicht / Q-Filler* – glaistai, naudojami gipskartonio plokščių siūlėms glaistyti su siūlių armavimo juostomis, pvz., *Kurt*;
- Q2 / Q3 / Q4 paviršiaus paruošimo lygiams pasiekti naudojami glaistai *Super Finish, Fill & Finish, Roll & Spray* ir pan.

#### Gipskartonio plokščių siūlės

- Jei plokščių danga yra dvisluksnė, pirmojo plokščių sluoksnio visos siūlės tik užpildomos siūlių glaistu, o antrojo sluoksnio siūlės glaistomos ir, jei reikia, armuojamos. Pirmojo sluoksnio siūlės būtina užpildyti glaistu, siekiant užtikrinti konstrukcijos gaisrinės saugos, garso izoliacijos ir statikos parametrus!
- Rekomendacija: glaistant skersines ir mišrias siūles (pvz., HRAK + pjautinė siūlė), viršutiniame plokščių sluoksnyje naudoti glaistą *Uniflott* ir siūlių armavimo juostą *Kurt*.
- Matomos savisriegių galvutės užglaistomos.

#### Jungimo siūlių glaistymas

- Atsižvelgiant į sąlygas ir atsparumo trūkiams reikalavimus, jungtys su kitomis sausosios statybos konstrukcijomis įrengiamos naudojant skiriamą juostą *Trenn-Fix* arba siūlių armavimo juostą *Kurt*.
- Jungtims su masyviosiomis konstrukcijomis naudojama skiriama juosta *Trenn-Fix*.
- Jungties su grindimis siūlė užpildoma glaistu *Uniflott*. Jei konstrukcijai keliama tik garso izoliacijos reikalavimai, tokia siūlė gali būti užpildyta hermetiku *Trennwandkitt*.

#### Temperatūra ir aplinkos sąlygos

- Glaistymo darbai atliekami tik tada, kai dėl temperatūros ar drėgmės pokyčių negali labai pakisti *Knauf* plokščių matmenys.
- Glaistyti rekomenduojama, kai patalpos ir pagrindo temperatūra ne žemesnė kaip +10 °C.
- *Knauf* plokštės glaistomos tik po grindų betonavimo, liejimo ar tinkavimo darbų.
- Atliekant gipskartonio plokščių montavimo ir glaistymo darbus, vadovautis nurodymais, pateiktais atmintinėje „Reikalavimai statybų aikštelių sąlygoms“.

### Apdailos dangos

Apdailos danga	Rekomenduojamas paviršiaus paruošimo lygis
Plytelių danga	1
Stambios struktūros tapetai	2
Smulkios struktūros tapetai	3/4
Matiniai, struktūriniai dažai	3/4
Blizgūs, glotnūs dažai	4
Dekoratyvusis tinkas (grūdėtumas < 1 mm)	3/4
Dekoratyvusis tinkas (grūdėtumas ≥ 1 mm)	2

#### Paruošimas

Prieš dengiant apdailos dangas, glaistytas paviršius turi būti švarus ir nedulkėtas, todėl jį būtina gruntuoti tinkamu gruntu.

Gruntas parenkamas pagal apdailos dangos savybes. Paviršiaus igeriamumui reguliuoti naudojami giluminiai gruntai, pvz., *Tiefengrund* arba *Universalgrund*.

Prieš klijuojant tapetus, rekomenduojama naudoti specialų gruntą *Tapetenwechselgrund*, kuris leidžia nesunkiai pakeisti tapetus remonto atvejais.

Tiesioginio vandens poveikio zonose po plytelių danga naudojamas hidroizoliacinis sluoksnis *Flächendicht*.

<b>Pastaba</b>	Gipskartonio plokščių paviršių ilgai veikiant saulės šviesai, ant jo gali atsirasti geltonų dėmių. Tokiais atvejais rekomenduojama atlikti bandomąjį dažymą. Šis dažymas atliekamas keliose vietose, įskaitant ir glaistytas vietas. Kitas pasirinkimas – naudoti specialų blokuojamąjį gruntą, pvz., <i>Aton Sperrgrund</i> .
----------------	--

#### Tinkamos apdailos dangos

*Knauf* gipskartonio plokštės tinka nurodytų tipų apdailos dangoms.

- Tapetai
  - Popieriniai, plaušiniai, tekstiliniai ir sintetiniai tapetai. Juos galima klijuoti tik metilo celiuliozės klijais.
- Tinkai ir glaistai
  - Dekoratyvieji tinkai (pvz., *Noblo, Raumklima Spritzputz, Dekorputz* ir pan.).
  - Dekoratyvus plokštumos glaistymas (pvz., *Multi-Finish*). Ruošiant pagrindą tinkuoti, visos gipskartonio plokščių siūlės turi būti glaistomos jas armuojant siūlių armavimo juosta *Kurt*.
- Dažai
  - Dispersiniai dažai (pvz., *Trockenbaufarbe*).
  - Dispersiniai silikatiniai dažai su tinkamu gruntu.
- Plytelių dangos

#### Netinkamos apdailos dangos

- Šarminės dangos, tokios kaip kalkių, skysto stiklo ir grynai silikatiniai dažai.

<b>Pastaba</b>	Po tapetavimo ar dekoratyviojo tinko padengimo darbų svarbu užtikrinti tinkamą patalpos vėdinimą.
----------------	---

1 m<sup>2</sup> pertvaros (be nuopjovų, angų ir pan.) medžiagų sąnaudos

Produktai	Matavimo vnt.	Kiekiai (vidutinės vertės)	
		Sistemos variantas 1	Sistemos variantas 2
Karkasas			
UW profilis, pvz., UW 50 <sup>1)</sup>	m	1,4	1,4
CW profilis, pvz., CW 50 <sup>1)</sup>	m	4,0	4,0
Trennwandkitt	vnt.	0,6	0,6
Tvirtinimo elementai, tinkantys pagrindui, pvz., Deckennagel gelžbetoniui	vnt.	3,2	3,2
alternatyva nedegūs, konkrečiam pagrindui tinkantys tvirtinimo elementai	vnt.	pagal poreikį	pagal poreikį
Mineralinė vata, pvz., Insulation <sup>2)</sup>	m <sup>2</sup>	2,0	2,0
Knauf plokštės			
12,5 mm Silentboard	m <sup>2</sup>	2,0	–
12,5 mm Blue	m <sup>2</sup>	3,0	5,0
Plokščių tvirtinimas (plokščių tvirtinimo priemonės žr. 10 psl.)			
Plokštė, montuojama konstrukcijos viduryje (Blue)	vnt.	18	18
1-as sluoksnis	vnt.	14	12
2-as sluoksnis	vnt.	20	20
Glaistymas			
Siūlių glaistas, pvz., Uniflott	kg	1,0	1,0
Siūlių armavimo juosta, pvz., Kurt (skersinės siūlės)	m	pagal poreikį	pagal poreikį
Skiriamoji juosta Trenn-Fix, 65 mm pločio, lipni	m	pagal poreikį	pagal poreikį
Kampo apsaugos profiliai, pvz., Kantenschutzprofil 23/13	m	pagal poreikį	pagal poreikį

1) Gali būti naudojami įvairių dydžių profiliai (pasirenkama pagal sistemos techninius duomenis).

2) Produktas izoliaciniam sluoksniui parenkamas pagal gaisrinės saugos ir (arba) garso izoliacijos reikalavimus.

Kiekiai skaičiuoti pertvarai, kurios: H = 2,75 m; L = 4,00 m; A = 11,00 m<sup>2</sup>.

## Sistemų pavyzdžiai

Sistemų variantai	1	2
Apkala kiekvienoje pertvaros pusėje	Silentboard + Blue	Blue + Blue
Plokštė pertvaros viduryje	Blue	Blue
Ugniaatsparumas	EI 90	EI 90
Apsauga nuo įsilaužimo	RC 2	RC 2

Knauf Infocentras  
Techninės konsultacijos:

+370 5 213 2222

info@knauf.lt

www.knauf.lt

UAB „Knauf“, Švitrigailos g. 11B, LT-03228 Vilnius, Lietuva

UAB „Knauf“ pasilieka teisę daryti techninius pakeitimus. Garantija suteikiama tik nekintančioms medžiagos savybėms. Medžiagos išeigos, kiekio ir apdorojimo rodikliai – praktiškai išbandžius gauti dydžiai. Jie negali būti taikomi kiekvienam konkrečiam atvejui. Nurodytos reikšmės neatleidžia pardavėjo (pirkėjo) nuo produkto tinkamumo naudoti patikrinimo. Leidinys saugomas autorių teisių. Pakeitimai, pakartotiniai leidimai ir kopijos, taip pat fragmentai galimi tik su UAB „Knauf“ sutikimu.