



Knauf plāksnes

CE marķējums
un klasifikācija saskaņā ar
LVS (DIN) EN 520

Knauf plāksnes

saskaņā ar LVS (DIN) EN 520

LVS (DIN) EN 520 apraksta vairākus dažādus plākšņu tipus, kam jāatbilst īpašām prasībām. Ja kāda plāksne atbilst vairāku prasību nosacījumiem, apzīmējumus iespējams arī kombinēt; izņēmums ir A un P tipi. Tabulā 3. lappusē Knauf plākšņu veidi, kas paredzēti DIN 18180 un LVS 96, norādīti pēc to atbilstības jaunažiem plākšņu tipiem saskaņā ar LVS (DIN) EN 520.

Plākšņu tipi saskaņā ar LVS (DIN) EN 520

Tips A Standarta ģipša plāksne

Tips D Ģipša plāksnes ar noteiktu biezumu

Tips E Ģipša plāksnes ārsienu elementu apšūšanai (sheathing board)

Tips F Ģipša plāksnes ar uzlabotu struktūras sasaisti augstas temperatūras iedarbībā

Tips H Ģipša plāksnes ar uzlabotu ūdens absorbcijas spēju (H1, H2 un H3)

Tips I Ģipša plāksnes ar palielinātu virsmas cietību

Tips P Apmetuma pamatnes plāksnes

Tips R Ģipša plāksnes ar palielinātu izturību (pret lieci stiepes slodzes iedarbībā)

Sakarā ar atšķirīgajiem klimatiskajiem apstākļiem dažādās Eiropas Savienības dalībvalstīs LVS (DIN) EN 520 paredz piemērot kopējai ūdens absorbcijas spējai trīs dažādu līmeņu prasības – H1 līdz H3. Vācijā un Latvijā izmantotā standarta kvalitāte ar ūdens absorbciju ne vairāk kā 10% atbilst jaunajam tipam H2. Bez tam LVS (DIN) 520 tipa H impregnētajām ģipša plāksnēm papildus nosaka arī ūdens absorbciju caur virsmu ierobežotā laukumā – 180 g/ m².

Ugunsdrošajām plāksnēm saskaņā ar LVS (DIN) EN 520 jāatbilst tipam F izvirzītajām prasībām. Taču, lai nodrošinātu Vācijas kvalitātes standartu izpildi, jāievēro noteikts minimālais svars uz laukuma vienību, piemēram, 12,5 mm biezai ugunsdrošajai plāksnei 10 kg/m². Tādēļ Vācijā ugunsdrošajām plāksnēm papildus jāatbilst arī D tipam izvirzītajām prasībām (minimālais blīvums 800 kg/m³). Līdz ar to pilns ugunsdrošo plākšņu apzīmējums ir "D F tipa ģipša plāksnes".

I tipa ģipša plāksnēm LVS (DIN) 520 nosaka prasības attiecībā uz virsmas cietību.

Ģipša plāksnēm, kas tiek izmantotas koka karkasa konstrukciju stiprības palielināšanai, tiek noteikta vērtība, kas raksturo plāksnes un nesošās konstrukcijas savienojuma izturību pret cirpes slodzi, kas tiek norādīta CE marķējuma ietvaros.

Reakcija uz degšanu

Celtniecības materiālu reakcija uz degšanu (degšanas spēja) patlaban Vācijā tiek klasificēta saskaņā ar DIN 4102-1. DIN 18180 atbilstošās ģipškartona plāksnes ar noslēgtu virsmas struktūru saskaņā ar DIN 4102-4 ir iedalītas celtniecības materiālu klasē A2 (nedegošas).

Līdz ar LVS (DIN) 520 ieviešanu tiek pārbaudīta un klasificēta DIN EN 13501-1 paredzēto ģipša plākšņu reakcija uz degšanu. Parasti ģipša plāksnes, kas atbilst LVS (DIN) EN 520, ir nedegošas. Klasifikācija saskaņā ar DIN EN 13501-1 ir:

A2-s1, d0 (B)

A2 = nedegošas

s1 = dūmus izdala ļoti maz

d0 = neatdalās degoši fragmenti / pilieni

(B) = klasifikācija saskaņā ar LVS (DIN) 520 pielikumu B

Saskaņā ar Celtniecības noteikumu sarakstu 2006/1 šāda reakcija uz degšanu atbilst celtniecības uzraudzības piešķirtajam apzīmējumam „nedegošs”.



Knauf plāksnes	Biezums	Apzīmējums		Reakcija uz degšanu (celtniecības materiālu klase)/apzīmējums		Ūdens tvaiku caurlaidības koeficients	Siltuma vadītspēja	Izturība cīrpē
	mm	DIN 18180 LVS 96	LVS (DIN) EN 520	DIN 4102	DIN EN 13501	DIN EN 12524 vai DIN EN ISO 12572	DIN EN 12524 W/(m·K)	LVS (DIN) EN 520
Formas plāksnes	6,5	GKB	D	B1 / grūti uzliesmojošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	NPD
Celtniecības plāksnes	9,5	GKB	A	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Iekšējās apdares plāksnes	9,5	GKB	A	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Mazā formāta plāksnes	10	GKB	A	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Termo plāksnes	10	GKF	DF	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,30**	
Celtniecības plāksnes	12,5	GKB	A	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Iekšējās apdares plāksnes	12,5	GKB	A	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
KNAUF Piano (skaņas izolācijas plāksnes)	12,5	GKB	D	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Celtniecības plāksnes, impregnētas	12,5	GKBI	H2	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Iekšējās apdares plāksnes, impregnētas	12,5	GKBI	H2	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Ugunsdrošās plāksnes	12,5	GKF	DF	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Ugunsdrošās plāksnes 4AK	12,5	GKF	DF	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
KNAUF Piano F (skaņas izolācijas plāksnes)	12,5	GKF	DF	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Universālās plāksnes	12,5	GKF	DF	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Iekšējās apdares plāksnes	12,5	GKF	DF	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
LaVita izolācijas plāksnes	12,5	GKF	DF	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Bodenplatte	12,5	GKF	DFI	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Ugunsdrošās plāksnes, impregnētas	12,5	GKFI	DFH2	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
KNAUF Piano F (skaņas izolācijas plāksnes), impregnētas	12,5	GKFI	DFH2	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Diamant (cietās ģipša plāksnes)	12,5	GKFI	DFH2IR	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Ugunsdrošās plāksnes	15	GKF	DF	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Ugunsdrošās plāksnes, impregnētas	15	GKFI	DFH2	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Diamant (cietās ģipša plāksnes)	15	GKFI	DFH2I	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Monolitās celtniecības plāksnes	18	GKB	A	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Vēja plāksnes	9,5	GKBI	H2	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Monolitās celtniecības plāksnes, impregnētas	18	KTS	EH2	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Ugunsdrošās plāksnes	18	GKF	DF	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Monolitās celtniecības plāksnes	20	GKF	DF	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Paneļu plāksnes	20	GKFI	DFH2	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Monolitās celtniecības plāksnes, impregnētas	20	GKFI	DFH2	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Paneļu plāksnes, impregnētas	20	GKFI	DF	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Monolitās celtniecības plāksnes,	25	GKF	DF	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	
Monolitās celtniecības plāksnes, impregnētas	25	GKFI	DFH2	A2 / nedegošas	A2-s1, d0 (B) / nedegošas	10	0,25	

* saskaņā ar celtniecības materiālu sarakstu 2006/1

** vērtības noteiktas saskaņā ar DIN EN 12664

Knauf plāksnes

CE marķējums

Līdz ar Eiropas produktu standarta LVS (DIN) 520 ieviešanu ģipša plāksnēm 2005. gada septembrī papildus tika ieviesti arī Eiropas standarta apzīmējumi un marķējums.

Jaunums tā ietvaros ir arī CE marķējuma izmantošana (CE nozīmē "Communauté Européennes"). Šis jaunievedums balstās uz ES Ministru padomes 1985. gada maija lēmumu par tehnisko normatīvu un standartu harmonizāciju, lai novērstu tirdzniecības šķēršļus.

Kopš 2006. gada oktobra Knauf ģipša plāksnēm līdzās ierastajam marķējumam saskaņā ar LVS 96 (DIN 18180) paredzēts izmantot arī harmonizētajā Eiropas standartā LVS (DIN) 520 noteikto marķējumu.

Produktus ar CE marķējumu Eiropas Ekonomiskajā zonā drīkst laist aprītē un tirdzniecībā, taču ģipša plākšņu izmantošana konkrētās būves daļās, piemēram, sienās vai pārsegumos, ir pakļauta nacionālo normatīvu nosacījumiem (LVS 97).

Koeksistences perioda beigās Vācijā papildus LVS (DIN) 520 joprojām būs spēkā nacionālais standarts DIN 18180, kas nosaka papildu prasības. Tādēļ arī ierastie plākšņu tipu apzīmējumi joprojām būs spēkā paralēli jaunajiem Eiropas apzīmējumiem. Sienu un pārsegumu būvdetaļu kvalitāte no

stabilitātes, skaņas izolācijas un ugunsdrošības viedokļa, kas noteikta DIN normās, bez izmaiņām jāgarantē arī turpmāk, kas attiecīgi tiek nodrošināts ar Knauf ģipša plākšņu nemainīgo kvalitāti. Vācijā un Latvijā obligāta CE marķējuma izmantošana visiem celtniecības produktiem tiek ieviesta līdz ar Celtniecības produktu likumu.

Pirms celtniecības produkti tiek laisti aprītē, tie jāmarķē ar CE marķējumu. CE marķējumu veido:

- plāksnes apzīmējums (skat. zemāk)
- pavaddokuments (skat. 5. lpp.)
- atbilstības deklarācija (skat. 6. – 7. lpp.)

Plāksnes apzīmējums

Plāksnes apzīmējums ietver šādu informāciju:

CE marķējums	Produkta nosaukums	Plāksnes tips	Reakcija uz degšanu (celtniecības materiāla)	Izgatavotājrūpnīcas Nr.	Izgavošanas datums un laiks
		atbilstoši LVS (DIN) EN 520	atbilstoši DIN EN 13501		
		atbilstoši LVS 96 DIN 18180			

	KNAUF	Bauplatte	A - 520 GKB	A2 - s1, d0 (B)	86	2006-10-05 21:56
---	--------------	-----------	----------------	-----------------	-----------	---------------------

Plāksnes marķējuma piemērs – Knauf celtniecības plāksnes

	KNAUF	Feuerschutzplatte	DF - EN 520 GKF	A2 - s1, d0 (B)	86	2006-10-05 21:56
---	--------------	-------------------	--------------------	-----------------	-----------	---------------------

Plāksnes marķējuma piemērs – Knauf ugunsdrošās plāksnes

	KNAUF	Diamantplatte	DFH2IR - EN 520 GKFI	A2 - s1, d0 (B)	86	2006-10-05 21:56
---	--------------	---------------	-------------------------	-----------------	-----------	---------------------

Plāksnes marķējuma piemērs – Knauf Diamant



Iepakojuma lapa

Iepakojuma lapa ir pievienota produktam un ietver šādu informāciju:

- CE marķējums;
- izgatavotājrūpnīcas adrese;
- plāksnes tips saskaņā ar EN 520;
- plāksnes biezums;
- būvmateriālu klase (reakcija uz degšanu) atbilstoši DIN EN 13501.

Tehniskie parametri:

- plāksnes un pamata konstrukcijas savienojuma izturība cīrē;
- ūdens tvaika caurlaidības koeficients;
- siltuma vadītspēja;
- skaņas izolācija;
- triecienizturība;
- skaņas absorbcija.

CE	
Plattenart: Kind of board: KNAUF Platte Plasterboard	
Type: DF – 12,5 – LVS EN 520 (GKF)	
Brandverhalten: Reaction to fire: Ugunsizturība	A2-s1,d0 (B)
Scherfestigkeit je Befestigung: Shear strength per fastener: Izturība cīrē:	NPD
Wasserdampf-Diffusionswiderstand: Water vapour resistance factor: Ūdens tvaika caurlaidība	10
Wärmeeleitfähigkeit: Thermal conductivity: Siltumvadītspēja	0,25 W/(m.K)
Länge (mm): Length: Garums:	2600
Breite (mm): Width: Platum:	1200
Produktion am: Production date: Ražošanas datums:	86
Karten Typ: Type of edge: Malu veids:	HRAK
Luftschalldämmung: Seite Schalldämmung: Dokumentation des Herstellers	
Airborne sound insulation: See Impact resistance: producer's Acoustic absorption: literature	
KNAUF TÜV CERT EN ISO 9001 : 2008 ZERTIFIZIERTES QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM ZERTIFIKAT REG. NR. 07 100 1027	
LV: SIA Knauf, Dzirgavies iela 4 LV - 2123 Saulkrasti, Latvija Tel: +371 7 632999 E-mail: info@knauf.lv	LT: UAB Knauf Būvligonės 11 B LT - 03228 Vilnius E-mail: info@knauf.lt
EST: Knauf Tallinn OÜ Laki 3A EST - 10621 Tallinn E-mail: info@knauf.ee	

Piemērs – Knauf ugunsdrošās plāksnes

CE	
Plattenart: Kind of board: KNAUF Platte Plasterboard	
Type: A – 12,5 – LVS EN 520 (GKB)	
Brandverhalten: Reaction to fire: Ugunsizturība	A2-s1,d0 (B)
Scherfestigkeit je Befestigung: Shear strength per fastener: Izturība cīrē:	NPD
Wasserdampf-Diffusionswiderstand: Water vapour resistance factor: Ūdens tvaika caurlaidība	10
Wärmeeleitfähigkeit: Thermal conductivity: Siltumvadītspēja	0,25 W/(m.K)
Länge (mm): Length: Garums:	2600
Breite (mm): Width: Platum:	1200
Produktion am: Production date: Ražošanas datums:	86
Karten Typ: Type of edge: Malu veids:	HRAK
Luftschalldämmung: Seite Schalldämmung: Dokumentation des Herstellers	
Airborne sound insulation: See Impact resistance: producer's Acoustic absorption: literature	
KNAUF TÜV CERT EN ISO 9001 : 2008 ZERTIFIZIERTES QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM ZERTIFIKAT REG. NR. 07 100 1027	
LV: SIA Knauf, Dzirgavies iela 4 LV - 2123 Saulkrasti, Latvija Tel: +371 7 632999 E-mail: info@knauf.lv	LT: UAB Knauf Būvligonės 11 B LT - 03228 Vilnius E-mail: info@knauf.lt
EST: Knauf Tallinn OÜ Laki 3A EST - 10621 Tallinn E-mail: info@knauf.ee	

Piemērs – Knauf celtniecības plāksnes

CE	
Plattenart: Kind of board: KNAUF Platte Plasterboard	
Type: DFH2IR – 12,5 – LVS EN 520 (DIAMANTPLATTE)	
Brandverhalten: Reaction to fire: Ugunsizturība	A2-s1,d0 (B)
Scherfestigkeit je Befestigung: Shear strength per fastener: Izturība cīrē:	NPD
Wasserdampf-Diffusionswiderstand: Water vapour resistance factor: Ūdens tvaika caurlaidība	10
Wärmeeleitfähigkeit: Thermal conductivity: Siltumvadītspēja	0,25 W/(m.K)
Länge (mm): Length: Garums:	2600
Breite (mm): Width: Platum:	1200
Produktion am: Production date: Ražošanas datums:	86
Karten Typ: Type of edge: Malu veids:	HRAK
Luftschalldämmung: Seite Schalldämmung: Dokumentation des Herstellers	
Airborne sound insulation: See Impact resistance: producer's Acoustic absorption: literature	
KNAUF TÜV CERT EN ISO 9001 : 2008 ZERTIFIZIERTES QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM ZERTIFIKAT REG. NR. 07 100 1027	
LV: SIA Knauf, Dzirgavies iela 4 LV - 2123 Saulkrasti, Latvija Tel: +371 7 632999 E-mail: info@knauf.lv	LT: UAB Knauf Būvligonės 11 B LT - 03228 Vilnius E-mail: info@knauf.lt
EST: Knauf Tallinn OÜ Laki 3A EST - 10621 Tallinn E-mail: info@knauf.ee	

Piemērs – Knauf Diamant

Atbilstības deklarācija

Ar atbilstības deklarāciju ražotājs apstiprina, ka ģipša plāksnes ir izgatavotas un tiek kontrolētas saskaņā ar LVS (DIN) 520. Atbilstības deklarācija vienmēr attiecas uz visām viena tipa plāksnēm saskaņā ar LVS (DIN) 520.



ES atbilstības deklarācija

Ražotājs

SIA Knauf

Daugavas iela 4, Saurieši,
Rīgas raj., LV-2123, Latvija

Saskaņā ar Eiropas Savienības Būvizstrādājumu direktīvu 89/106/EEK
paziņo, ka:

A tips ģipša plāksne (GKB)

atbilst LVS EN 520:2005 (EN 520:2004) prasībām un izpilda LVS EN 520:2005 (EN 520:2004) ZA.3. pielikumā minētos CE marķējuma nosacījumus.

Ražošanā tiek izpildītas ZA.2 un ZA.3a. tabulās norādītās atbilstības novērtēšanas metodes un uzdevumi.

Produktiem ir veikti tipa testi un ražošanas kontrole organizēta atbilstoši LVS EN 520:2005 (EN 520:2004) prasībām.

Saurieši, 30.09.2006.

SIA Knauf vārdā kvalitātes
menedžeris V. Ločmelis



ES-Atbilstības deklarācija

Ražotājs

SIA Knauf

Daugavas iela 4, Saurieši,
Rīgas raj., LV 2123 Latvija

Saskaņā ar Eiropas Savienības Būvstrādājumu direktīvu 89/106/EEK paziņo, ka:

Ģipškartons Tips A (GKB)

atbilst LVS EN 520:2004-11 prasībām un izpilda LVS EN 520:2004-11 ZA.3. pielikumā minētos CE marķējuma nosacījumus.

Ražošanā tiek izpildītas ZA.2 un ZA.3a. tabulās norādītās atbilstības novērtēšanas metodes un uzdevumi.

Produktiem ir veikti tipa testi un ražošanas kontrole organizēta atbilstoši LVS EN 520:2004-11 prasībām.

Saurieši, 30.09.2006 g.

SIA Knauf vārdā kvalitātes
menedžeris V. Ločmeļis



ES-Atbilstības deklarācija

Ražotājs

SIA Knauf

Daugavas iela 4, Saurieši,
Rīgas raj., LV 2123 Latvija

Saskaņā ar Eiropas Savienības Būvstrādājumu direktīvu 89/106/EEK paziņo, ka:

Ģipškartons Tips DF (GKF)

atbilst LVS EN 520:2005 (EN 520:2004) prasībām un izpilda LVS EN 520:2005 (EN 520:2004) ZA.3. pielikumā minētos CE marķējuma nosacījumus.

Ražošanā tiek izpildītas ZA.2 un ZA.3a. tabulās norādītās atbilstības novērtēšanas metodes un uzdevumi.

Produktiem ir veikti tipa testi un ražošanas kontrole organizēta atbilstoši LVS EN 520:2005 (EN 520:2004) prasībām.

Saurieši, 30.09.2006 g.

SIA Knauf vārdā kvalitātes
menedžeris V. Ločmeļis



ES-Atbilstības deklarācija

Ražotājs

SIA Knauf

Daugavas iela 4, Saurieši,
Rīgas raj., LV 2123 Latvija

Saskaņā ar Eiropas Savienības Būvstrādājumu direktīvu 89/106/EEK paziņo, ka:

Ģipškartons Tips DFIRH2 (Diamantplatte)

atbilst LVS EN 520:2004-11 prasībām un izpilda LVS EN 520:2004-11 ZA.3. pielikumā minētos CE marķējuma nosacījumus.

Ražošanā tiek izpildītas ZA.2 un ZA.3a. tabulās norādītās atbilstības novērtēšanas metodes un uzdevumi.

Produktiem ir veikti tipa testi un ražošanas kontrole organizēta atbilstoši LVS EN 520:2004-11 prasībām.

Saurieši, 30.09.2006 g.

SIA Knauf vārdā kvalitātes
menedžeris V. Ločmeļis





Aizsargātas tiesības izdarīt tehniska rakstura izmaiņas. Spēkā vienmēr ir aktuālais izdevums. Mūsu garantija attiecas tikai uz nevainojamām mūsu ražotā materiāla īpašībām. Knauf sistēmu konstruktīvās, statiskās un būvfizikālās īpašības iespējams nodrošināt tikai tad, ja tiek izmantoti tikai un vienīgi Knauf sistēmu komponenti vai Knauf nepārprotami ieteikti citi produkti. Informācija par patēriņu, apjomiem un izpildījumu ir pieredzes gaitā iegūti rādītāji, kas atšķirīgos apstākļos var mainīties. Visas tiesības aizsargātas. Grozījumi, kopēšana un fotomehāniska, kā arī elektroniska pavairošana iepriekš jāsaskaņo ar firmu SIA Knauf, Daugavas iela 4, Saurieši, Rīgas raj., LV-2123, Latvija.

SIA Knauf

Daugavas iela 4, Saurieši,
Rīgas raj., LV-2123, Latvija

► Tālrunis: +371 7032999

► Fakss: +371 7032969

► www.knauf.lv

► info@knauf.lv