

NIKECELL

 **SCHWENK** Dämmtechnik

Cenik Izdelki iz steklene volne

15. 07. 2010.



Streha



Stena
Fasada



Strop
Tla



Z SCHWENK izdelki iz steklene volne razširjamo paleto izdelkov Nikecell

Podjetje Nikecell Kft., ki je že dolgo časa poznan domači proizvajalec tradicionalnih EPS in dryvit izdelkov, sedaj za potrebe trga ponovno širi svojo linijo izdelkov. Na nove izzive podjetje odgovarja s SCHWENK izdelki iz steklene volne. Schwenk izdelke iz steklene volne proizvaja novi proizvodni obrat našega matičnega podjetja (Schwenk Dämmtechnik) v Bernburgu, ki je proizvodnjo pričel jeseni 2009.

Poslovna skupina SCHWENK, ki je trenutno najstarejša družba v nemški industriji gradbenih materialov, je bila ustanovljena leta 1847 v Ulmu. Sinonim sodobnega in inovativnega proizvajalca SCHWENK je: s povezovanjem različnih področij si pridobiti vodilni položaj v tehnologiji v Nemčiji. Družba Schwenk Dämmtechnik je širitev v Vzhodno Evropo začela v devetdesetih letih.

Kot družinskemu podjetju so osebni stiki, hitre odločitve in pregledna struktura najpomembnejše značilnosti poslovne kulture skupine. Z našimi kupci ravnamo kot z enakopravnimi partnerji, in jim ponujamo zanesljivo alternativo na čedalje bolj nasičenem trgu gradbeništva. Kot delodajalca, našo dejavnost označuje družbena odgovornost. Z razvijanjem izdelkov, proizvodnjo, oziroma stalnimi investicijami prispevamo k razvoju evropske gradbene industrije.

Naša dejavnost je osredotočena na moderno in v prihodnost usmerjeno arhitekturo, ki presega preprosto toplotno izolacijo. Koncentrirano na to, je družba SCHWENK s svojo inovativno rešitvijo izolacije na podlagi polistirena, na trgu prisotna že več kot 100 let (Nikecell Kft več kot 40 let). Poslovne storitve podjetja NIKECELL Kft. se ne prestopajo širijo.

Podjetje Nikecell Kft., ki je hčerinsko podjetje družbe SCHWENK Dämmtechnik, ponuja danes celovit sistem toplotne izolacije. Ob spremljanju sprememb na trgu lahko trdimo, da stalno naraščanje cen energije zaradi čedalje večjih zahtev varčevanja z energijo, napoveduje intenzivno rast trga termoizolacijskih materialov. Domači trg postaja vse bolj seznanjen s postopki toplotne izolacije, njihovo učinkovitostjo in potrebo po njem.

Ob spoznanju pomembnosti poslovnega partnerja, ki omogoča, oziroma ponuja popolno rešitev toplotne izolacije, podjetje Nikecell sedaj svojo paleto izdelkov razširja z novimi izdelki iz steklene volne nemškega proizvajalca SCHWENK.

Mnogostransko uporabni Schwenk izdelki iz steklene volne so izredno primerni za toplotno in zvočno izolacijo podstrešja, stropov, suhomontažne pregradne stene, montirane fasade, drugo tehnično in strojno opremo. Proizvedeni so iz naravnih mineralnih snovi; so lahki, prožni, okolju prijazni, z dobro toplotno in zvočno izolacijo, ter pare prepustno lastnostjo. S pravilno uporabo steklene volne se delno zmanjša poraba energije za ogrevanje in hlajenje, - celo hrupni sosedi nas ne bodo motili več!

Poleg odlične kakovosti proizvodov, podjetje Nikecell Kft. z dosledno in optimalno uporabo treh skladišč zagotavlja zanesljivo oskrbo tudi v primeru manjših naročenih količin. Prav zaradi tega dobi zanesljivost ključno vlogo tudi v strategiji trženja. Poleg točne dobave podjetje posveča posebno pozornost tudi zelo kakovostnemu strokovnemu svetovanju v zvezi z izdelki in njihovo uporabo, ter tako svojim kupcem zagotavlja „rešitve za učinkovito toplotno izolacijo“.

O podjetju	2
Toplotna izolacija podstrešja – nasveti	4

Streha

Toplotno izolacijski filc za podstrešje

KF3	5
KF2	5
KF1	5

Univerzalni toplotno izolacijski filc

DF1	6
DF42	6
DF44	6

Strešne folije

Jutaeco 90gr	7
Jutaeco 110gr	7
Jutaeco 130gr	7
Jutafol N 90 ST	8
Jutafol N 110 ST	8

Lepilni trakovi

Jutafol sp1	9
Jutadach sp38	9
Jutafol tpk	9

Lepilo

Lepilo Mastic Super	9
---------------------------	---

Stena / Fasada

Zvočno izolacijski materiali za pregradne stene

DF1 Akustik	10
TWR1	11
TW1	12
TPRO	13

Fasadne toplotno izolacijske plošče

WKP3	14
WKP2	14
WKP1	14

Kaširane fasadne toplotno izolacijske plošče

FD3/V	15
FD2/V	15
FD1/V	15

Strop / Tla

SCHWENK akustični izdelki

TPT5	16
TPT58	16
EP	17

Kakovost izdelkov, razlaga simbolov	18
---	----

Toplotna izolacija strešnega ogrodja – nasveti

Toplotna izolacija podstrešja:

K dobri toplotni izolaciji podstrešne konstrukcije spada tudi skrbna izbira parozaporne in neprepustne folije ter neprekinjena namestitve na površino.

Enoplastna toplotna izolacija:

Za izpolnjevanje današnjih energetskih zahtev ni priporočljivo uporabljati enoplastno toplotno izolacijo, ker s toplotno izolacijo, ki je vgrajena v debelini škarnikov (ponavadi 15 cm) ni mogoče izpolniti predpisane zahteve.

Dvoplastna toplotna izolacija:

Med in pod škarniki
Zahteva za toplotno izolacijo strešne konstrukcije znaša $U=0,25$ W/m²K, to vrednost izračunamo tako, da upoštevamo škodljivi učinek pritrditvenih elementov pri prekinitvah toplotne izolacije. V primeru toplotne izolacije podstrešja, škarniki in pomožni okvir, ki je lahko leseni ali kovinski, pomenijo pretrganje toplotne izolacije.

	Veljavna zahtev	Nikecell priporočilo	Za konec desetletja	Današnja splošna toplotna izolacija
U (W/m ² K)	0,25	0,22	0,19	0,4
mere škarnika	75/150	75/150	75/150	75/150
Ψ škarnik (W/mK)	0,048	0,048	0,048	0,048
razmak med škarniki (cm)	85	85	85	85
vrsta toplotne izolacije	DF1	KF1	KF2	DF44
λ topl. izolacije (W/mK)	0,039	0,037	0,034	0,044
debelina toplotne izolacije (cm)	15	15	15	10
mere pomožnega vodila	50/50	50/50	50/50	50/50
Ψ vodilo (W/mK)	0,024	0,024	0,024	0,024
Ramak med pomožnimi vodili (cm)	60	60	60	60
vrsta toplotne izolacije	DF1	KF1	KF2	DF44
debelina toplotne izolacije (cm)	10	15	20	5
povprečna zunanja temperatura	+5	+5	+5	+5
povprečna notranja temperatura	+22	+22	+22	+22
površina izoliranega podstrešja (m ²)	100	100	100	100
trjanje kurjenja (dni)	200	200	200	200
letna izguba energije (MJ)	7344	6462,72	5581,44	11750,4

Gornji izračun se nanaša samo na toplotno izolacijo strehe in ne upošteva toplotne izgube pri drugih konstrukcijah (stene, vrata, okna, itd...) kjer je lahko veliko različic.

SCHWENK toplotno izolacijski filc za podstrešje – KF3 | KF2 | KF1

Opis izdelka:

Samonosni toplotno in zvočno izolacijski filc iz steklene volne (mineralne volne).

- Širina role: 1200 mm
- MW-EN 13162-T2-AF,5
- Površina označena zaradi hitrejše obdelave.

Področje uporabe:

Samonosni filc iz steklene volne za izolacijo med škarniki. Predvsem za toplotno in zvočno izolacijo podstrešja, za vgradnjo med in pod škarnike, ter za izolacijo sten z lesenim ali kovinskim okvirjem, za izolacijo pasivnih hiš. Vgradnja v konstrukcijo ne zahteva dodatne pritrditve.



Toplotno izolacijski filc za podstrešje KF3 ■ λ_D = 0,032 W/ (mK)



Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² /rola	rola/paleta	m ² /paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
100	1200	4000	4,80	18	86,40	3,13		
120	1200	3200	3,84	18	69,12	3,75		
140	1200	2800	3,36	18	60,48	4,38		
160	1200	2500	3,00	18	54,00	5,00		

NOVO

Toplotno izolacijski filc za podstrešje KF2 ■ λ_D = 0,034 W/ (mK)



Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² /rola	rola/paleta	m ² /paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
100	1200	5600	6,72	18	120,96	2,94		
120	1200	4800	5,76	18	103,68	3,53		
150	1200	4000	4,80	18	86,40	4,41		
180	1200	3200	3,84	18	69,12	5,29		
200	1200	2800	3,36	18	60,48	5,88		
220	1200	3300	3,96	12	47,52	6,47		
240	1200	3000	3,60	12	43,20	7,06		

Toplotno izolacijski filc za podstrešje KF1 ■ λ_D = 0,038 W/ (mK)



Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² /rola	rola/paleta	m ² /paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
100	1200	7000	8,40	18	151,20	2,63		
150	1200	5000	6,00	18	108,00	3,95		
180	1200	4000	4,80	18	86,40	4,74		
200	1200	3500	4,20	18	75,60	5,26		

SCHWENK univerzalni toplotno izolacijski filc – DF1 | DF42 | DF44

Opis izdelka:

Lahki toplotno in zvočno izolacijski filc iz steklene volne (mineralne volne).

Področje uporabe:

Predvsem se uporablja vodoravno položenega na tla za podstrešja, pri lesenih konstrukcijah za toplotno izolacijo med tramovi, ter za toplotno izolacijo montažnih zgradb.



Univerzalni toplotno izolacijski filc DF 1 ■ $\lambda_D = 0,039$ W/(mK)



*: Kaširana s steklenim voalom naravne barve

Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² /rola	paket/paleta	m ² /paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
DUO 50/100	1200	2x7000	16,80	24	403,20	1,28		
DUO 60/120	1200	2x6000	14,40	24	345,60	1,54		
DUO 75/150	1200	2x5000	12,00	24	288,00	1,92		
100/V*	1200	7000	8,40	24	201,60	2,56		
100	1200	7000	8,40	24	201,60	2,56		
160	1200	4500	5,40	24	129,60	4,10		
180	1200	4000	4,80	24	115,20	4,62		
200	1200	3500	4,20	24	100,80	5,13		

Univerzalni toplotno izolacijski filc DF 42 ■ $\lambda_D = 0,042$ W/(mK)



Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² /rola	paket/paleta	m ² /paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
DUO 50/100	1200	2x7000	16,80	24	403,20	1,19		
DUO 60/120	1200	2x6000	14,40	24	345,60	1,43		
DUO 75/150	1200	2x5000	12,00	24	288,00	1,79		
100	1200	7000	8,40	24	201,60	2,38		
160	1200	4500	5,40	24	129,60	3,81		
180	1200	4000	4,80	24	115,20	4,29		
200	1200	3500	4,20	24	100,80	5,24		

Univerzalni toplotno izolacijski filc DF 44 ■ $\lambda_D = 0,044$ W/(mK)



Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² /rola	paket/paleta	m ² /paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
DUO 50/100	1200	2x7500	18,00	24	432,00	1,14		
DUO 60/120	1200	2x6500	15,60	24	374,40	1,36		
DUO 75/150	1200	2x5500	13,20	24	316,80	1,70		
100	1200	7500	9,00	24	216,00	2,27		
160	1200	5000	6,00	24	144,00	3,64		
180	1200	4500	5,40	24	129,60	4,09		
200	1200	4000	4,80	24	115,20	4,55		

Strešne folije

Opis izdelka:

EN 13859-1;2

Jutaeco 90 gr paroneprepustna strešna folija



Lastnosti	Normativ	Enota mere	Priporočena vrednost	Odstopanje		Neto cena	Bruto cena
				max.	min.		
Dolžina	EN 1848-2	[m]	50	-	-		
Širina	EN 1848-2	[m]	1; 1,5; 3	-0,5%	+1,5%		
Površinska teža	EN 1849-2	[g/m ²]	92	-5	+10		
Gorljivost	EN 13501, EN 11925-2	[razred]	E	-	-		
Vodoodpornost	EN 1928, EN 13111	[razred]	W1	-	-		
Parodifuznost (Sd)	EN 12572, EN 1931	[m]	0,02	-0,01	+0,015		
Odpornost proti raztrganju	EN 12310-2, EN 13859-1;2	[N]	80/90	-20 / -20	+30/ +30		
Temperaturna obstojnost	EN 1109, EN 495-5	[°C]	-20	-	-		

Jutaeco 110 gr paroprepustna strešna folija



Lastnosti	Normativ	Enota mere	Priporočena vrednost	Odstopanje		Neto cena	Bruto cena
				max.	min.		
Dolžina	EN 1848-2	[m]	50	-	-		
Širina	EN 1848-2	[m]	1; 1,5; 3	-0,5%	+1,5%		
Površinska teža	EN 1849-2	[g/m ²]	112	-10	+10		
Gorljivost	EN 13501, EN 11925-2	[razred]	E	-	-		
Vodoodpornost	EN 1928, EN 13111	[razred]	W1	-	-		
Parodifuznost (Sd)	EN 12572, EN 1931	[m]	0,02	-0,01	+0,015		
Odpornost proti raztrganju	EN 12310-2, EN 13859-1;2	[N]	115 / 135	-30 / -35	+55/ +60		
Temperaturna obstojnost	EN 1109, EN 495-5	[°C]	-20	-	-		

Jutaeco 130 gr paroprepustna strešna folija



Lastnosti	Normativ	Enota mere	Priporočena vrednost	Odstopanje		Neto cena	Bruto cena
				max.	min.		
Dolžina	EN 1848-2	[m]	50	-	-		
Širina	EN 1848-2	[m]	1; 1,5; 3	-0,5%	+1,5%		
Površinska teža	EN 1849-2	[g/m ²]	132	-10	+10		
Gorljivost	EN 13501, EN 11925-2	[razred]	E	-	-		
Vodoodpornost	EN 1928, EN 13111	[razred]	W1	-	-		
Parodifuznost (Sd)	EN 12572, EN 1931	[m]	0,02	-0,01	+0,015		
Odpornost proti raztrganju	EN 12310-2, EN 13859-1;2	[N]	145 / 175	-40 / -50	+75/ +75		
Temperaturna obstojnost	EN 1109, EN 495-5	[°C]	-20	-	-		

Strešne folije

Opis izdelka:

Večplastna, ojačana, prosojna poliolefinška folija

Področje uporabe:

Zagotavlja odlično zaščito pred vlago in paro ne glede na to ali se uporablja za visoko ali ravno streho, pri vertikalni ali horizontalni konstrukciji. Uporablja se skupaj z zunanjo paraprepustno folijo. Folija s popolno parno zaporo pod izolacijo skupaj z zunanjim paraprepustnim slojem odpravi nastanek kondenza na notranji strani izolacije, ter zagotavlja brezhibno delovanje izolacije. Izdelek Jutafol N90 Special in Jutafol N 110 Special sta zaradi nizke gorljivosti primerna za uporabo pri konstrukcijah, ki so zgrajene po strogih merilih požarne varnosti.

Jutafol N 90 ST ■ parozaporna strešna folija



Lastnosti	Standard	Enota mere	Nominalna vrednost	Odstopanje		Neto cena	Bruto cena
				maksimalno	minimalno		
Dolžina role	EN 1848-2	[m]	50	-	-		
Širina	EN 1848-2	[m]	1,5	-0,0075	+0,0225		
Površinska teža	EN 1849-2	[g/m ²]	90	-10	+10		
Gorljivost	EN 13501, EN 11925-2	[razred]	F	-	-		
Natezna trdnost	EN 12310-2, EN 13859-1	[N]	>135 / >125	-	-		

Jutafol N 110 ST ■ parozaporna strešna folija



Lastnosti	Standard	Enota mere	Nominalna vrednost	Odstopanje		Neto cena	Bruto cena
				maksimalno	minimalno		
Dolžina role	EN 1848-2	[m]	50	-	-		
Širina	EN 1848-2	[m]	1,5;3	-0,5%	+1,5%		
Površinska teža	EN 1849-2	[g/m ²]	110	-10	+10		
Gorljivost	EN 13501, EN 11925-2	[razred]	F	-	-		
Natezna trdnost	EN 12310-2, EN 13859-1	[N]	>155 / >145	-	-		

Lepilni trakovi

Jutafol sp 1 ■ Jutafol 90, 110 trak za lepljenje



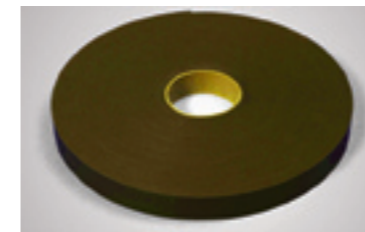
Dolžina	Neto cena	Bruto cena
45 m		

Jutadach sp 38 ■ JJutaeco dvostranska folija za lepljenje



Dolžina	Neto cena	Bruto cena
50 m		

Jutafol tpk ■ Jutafol enostranska folija za lepljenje



Dolžina	Neto cena	Bruto cena
25 m		

Lepilo

Lepilo Mastic Super ■ pakirano v tubo



Neto cena	Bruto cena

SCHWENK zvočno izolacijski filc za pregradne stene – DF1 Akustik

Opis izdelka:

Toplotno in zvočno izolacijski filc iz steklene volne (mineralne volne).

- Širina role: 600, 625 mm
- MW-EN 13162- T2-AF,5
- Linearna upornost zračnemu toku AF,5, ≥ 5 kPas/m²

Področje uporabe:

Primerna predvsem za toplotno in zvočno izolacijo pregradne stene s kovinsko konstrukcijo, za toplotno in zvočno izolacijo sten in podstrešja montažnih hiš. Zaradi boljše akustike je priporočljivo z izolacijskim materialom zapolniti ves prostor med ogradjem.



Zvočno izolacijski filc za pregradne stene DF1 Akustik ■ $\lambda_D = 0,039$ W/(mK)



Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² /rola	rola/paleta	m ² /paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
DUO 50/100	600	4x7500	18,00	24	432,00	1,28		
DUO 50/100	625	4x7500	18,75	24	450,00	1,28		
DUO 75/150	600	4x4500	10,80	24	259,20	1,92		
DUO 75/150	625	4x4500	11,25	24	270,00	1,92		
100	600	2x7500	9,00	24	216,00	2,56		
100	625	2x7500	9,38	24	225,12	2,56		

Vrednosti zvočne zaščite Schwenk zvočno izolacijskih materialov za pregradne stene.

Ogradje	Mavčna plošča	Zvočna izolacija	Debelina	Rw (dB)
CW 75	2x2 slojna ognjevarna	DF1 Akustik	50 mm	53
CW 75	2x1 slojna ognjevarna	DF1 Akustik	50 mm	44
CW 75	2x2 slojna normalna	DF1 Akustik	50 mm	52
CW 75	2x1 slojna normalna	DF1 Akustik	50 mm	45
CW 75	2x1 slojna ognjevarna	DF1 Akustik	75 mm	46
CW 100	2x1 slojna ognjevarna	DF1 Akustik	75 mm	47
CW 100	2x1 slojna normalna	DF1 Akustik	75 mm	47
CW 50	2x2 slojna ognjevarna	DF1 Akustik	50 mm	51

Sistem pregradnih sten za požarno varnost

Razvrstitev	Ogradje	Mavčna plošča	Schwenk
Ei30	CW75	2x1 slojna 12,5 mm normalna	DF1-A/50
Ei45	CW75	2x1 slojna 12,5 mm ognjevarna	DF1-A/50
Ei60	CW75	2x1 slojna 18 mm ognjevarna	DF1-A/50
Ei90	CW75	2x2 slojna 12,5 mm ognjevarna	DF1-A/50
Ei120	CW75	2x3 slojna 12,5 mm ognjevarna	DF1-A/50

SCHWENK zvočno izolacijski filc za pregradne stene – TWR1

Opis izdelka:

Toplotno in zvočno izolacijski filc iz steklene volne (mineralne volne).

- Širina role: 600, 625 mm
- MW-EN 13162- T2-AF,5
- Linearna upornost zračnemu toku AF,5, ≥ 5 kPas/m²

Področje uporabe:

Primerna predvsem za toplotno in zvočno izolacijo pregradne stene s kovinsko konstrukcijo, za toplotno in zvočno izolacijo sten in podstrešja montažnih hiš. Zaradi boljše akustike je priporočljivo z izolacijskim materialom zapolniti ves prostor med ogradjem.



Zvočno izolacijski filc za pregradne stene TWR1 ■ $\lambda_D = 0,037$ W/(mK)



Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² /rola	rola/paleta	m ² /paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
DUO 50/100	415	6x6000	14,94	18	268,92	1,35		
DUO 50/100	600	4x6000	14,40	18	259,20	1,35		
DUO 50/100	625	4x6000	15,00	24	360,00	1,35		
DUO 75/150	600	4x4000	9,60	18	172,80	2,03		
DUO 75/150	625	4x4000	10,00	18	180,00	2,03		
100	600	2x6000	7,20	18	129,60	2,70		
100	625	2x6000	7,50	18	135,00	2,70		

Vrednosti zvočne zaščite Schwenk zvočno izolacijskih materialov za pregradne stene.

Ogradje	Mavčna plošča	Zvočna izolacija	Debelina	Rw (dB)
CW 75	2x2 slojna ognjevarna	TWR1	50 mm	53
CW 75	2x1 slojna ognjevarna	TWR1	50 mm	44
CW 75	2x2 slojna normalna	TWR1	50 mm	52
CW 75	2x1 slojna normalna	TWR1	50 mm	45
CW 75	2x1 slojna ognjevarna	TWR1	75 mm	46
CW 100	2x1 slojna ognjevarna	TWR1	75 mm	47
CW 100	2x1 slojna normalna	TWR1	75 mm	47
CW 50	2x2 slojna ognjevarna	TWR1	50 mm	51
CW 50	2x2 slojna normalna	TWR1	45 mm	49
CW 75	2x2 slojna normalna	TWR1	70 mm	51
CW 75	2x1 slojna normalna	TWR1	70 mm	44
CW 75	2x2 slojna ognjevarna	TWR1	70 mm	52
2xCW 75	2x2+1 slojna ognjevarna	TWR1	2x70 mm	65
CW 100	2x2 slojna normalna	TWR1	95 mm	52
CW 100	2x2 slojna ognjevarna	TWR1	95 mm	54

Sistem pregradnih sten za požarno varnost

Razvrstitev	Ogradje	Mavčna plošča	Schwenk
Ei30	CW75	2x1 slojna 12,5 mm normalna	TWR1/50
Ei45	CW75	2x1 slojna 12,5 mm ognjevarna	TWR1/50
Ei60	CW75	2x1 slojna 18 mm ognjevarna	TWR1/50
Ei90	CW75	2x2 slojna 12,5 mm ognjevarna	TWR1/50
Ei120	CW75	2x3 slojna 12,5 mm ognjevarna	TWR1/50

SCHWENK zvočno izolacijske plošče za pregradno steno – TW 1

Opis izdelka:

Toplotno in zvočno izolacijska plošča iz steklene volne (mineralne volne).

- Mere: 600, 625 mm
- MW-EN 13162- T2-AF,5
- Linearna upornost zračnemu toku AF,5, ≥ 5 kPas/m²

Področje uporabe:

Primerne predvsem za toplotno in zvočno izolacijo pregradne stene s kovinsko konstrukcijo, za toplotno in zvočno izolacijo sten in podstrešja montažnih hiš. Zaradi boljše akustike je priporočljivo z izolacijskim materialom zapolniti ves prostor med ogradjem.



Zvočno izolacijska plošča za pregradno steno TW1 ■ $\lambda_D = 0,037$ W/ (mK)



Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² / paket	Paket/ paleta	m ² / paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
50	600	1250	7,50	28	210,00	1,35		
50	625	1250	7,81	28	218,68	1,35		
75	600	1250	4,50	28	126,00	2,03		
75	625	1250	4,69	28	131,32	2,03		
100	600	1250	3,75	28	105,00	2,70		
100	625	1250	3,91	28	109,48	2,70		

Vrednosti zvočne zaščite Schwenk zvočno izolacijskih materialov za pregradne stene

Ogradje	Mavčna plošča	Zvočna izolacija	Debelina	Rw (dB)
CW 50	2x2 slojna normalna	TW1	45 mm	49
CW 75	2x2 slojna normalna	TW1	70 mm	51
CW 75	2x1 slojna normalna	TW1	70 mm	44
CW 75	2x2 slojna ognjevarna	TW1	70 mm	52
2xCW 75	2x2+ 1 slojna ognjevarna	TW1	2x70 mm	65
CW 100	2x2 slojna normalna	TW1	95 mm	52
CW 100	2x2 slojna ognjevarna	TW1	95 mm	54

Sistem pregradnih sten za požarno varnost

Razvrstitev	Ogradje	Mavčna plošča	Schwenk
Ei30	CW75	2x1 slojna 12,5 mm normalna	TWR1/50
Ei45	CW75	2x1 slojna 12,5 mm ognjevarna	TWR1/50
Ei60	CW75	2x1 slojna 18 mm ognjevarna	TWR1/50
Ei90	CW75	2x2 slojna 12,5 mm ognjevarna	TWR1/50
Ei120	CW75	2x3 slojna 12,5 mm ognjevarna	TWR1/50

SCHWENK zvočno izolacijska plošča za pregradno steno – TPR 0

Opis izdelka:

Toplotno in zvočno izolacijska plošča iz steklene volne (mineralne volne).

- Mere: 600, 625 mm
- MW-EN 13162- T2-AF,5
- Linearna upornost zračnemu toku AF,5, ≥ 5 kPas/m²

Področje uporabe:

Primerne predvsem za toplotno in zvočno izolacijo pregradne stene s kovinsko konstrukcijo, za toplotno in zvočno izolacijo sten in podstrešja montažnih hiš. Zaradi boljše akustike je priporočljivo z izolacijskim materialom zapolniti ves prostor med ogradjem.



Zvočno izolacijska plošča TPR 0 ■ $\lambda_D = 0,04$ W/ (mK)



Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² / paket	Paket/ paleta	m ² / paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
50	600	1250	7,50	24	180,00	1,35		
75	600	1250	4,50	24	108,00	2,03		
100	600	1250	3,75	24	90,00	2,70		

Fasadna toplotno izolacijska plošča SCHWENK – WKP3 | WKP2 | WKP1

Opis izdelka:

Toplotno in zvočno izolacijska plošča iz steklene volne (mineralne volne) brez kaširanja, po celotnem prerezu vodoodbojen. Uporabna brez omejitve višine. Potrebna mehanska pričvrstitev.

- Mere plošče: 1250 x 600 mm
- MW-EN 13162 - T3 – WL(P)- AF5
- Po celotnem prerezu je vodoodbojen
- Linearna upornost zračnemu toku AF5, ≥ 5 kPas/m²

Področje uporabe:

Toplotno izolacijska plošča za kovinske konstrukcije. Primerna za toplotno in zvočno izolacijo pri montiranih in kasetnih fasadah.



Fasadna toplotno izolacijska plošča WKP3 ■ $\lambda_D = 0,032$ W/ (mK)



NOVO

Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² / paket	Paket/ paleta	m ² / paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
60	600	1250	6,00	20	120,00	1,88		
80	600	1250	4,50	20	90,00	2,50		
100	600	1250	3,75	20	75,00	3,13		
120	600	1250	3,00	20	60,00	3,75		
140	600	1250	2,25	20	45,00	4,38		
160	600	1250	2,25	20	45,00	5,00		

Fasadna toplotno izolacijska plošča WKP2 ■ $\lambda_D = 0,034$ W/ (mK)



Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² / paket	Paket/ paleta	m ² / paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
50	600	1250	7,50	20	150,00	1,47		
60	600	1250	6,00	20	120,00	1,76		
80	600	1250	4,50	20	90,00	2,35		
100	600	1250	3,75	20	75,00	2,94		
120	600	1250	3,00	20	60,00	3,53		
140	600	1250	2,25	20	45,00	4,12		
160	600	1250	2,25	20	45,00	4,71		

Fasadna toplotno izolacijska plošča ■ $\lambda_D = 0,037$ W/ (mK)



Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² / paket	Paket/ paleta	m ² / paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
50	600	1250	7,50	24	180,00	1,35		
60	600	1250	6,00	24	144,00	1,62		
80	600	1250	4,50	24	108,00	2,16		
100	600	1250	3,75	24	90,00	2,70		
120	600	1250	3,00	24	72,00	3,24		
140	600	1250	2,25	24	54,00	3,78		
160	600	1250	2,25	24	54,00	4,32		

Kaširana fasadna toplotno izolacijska plošča SCHWENK – FD3/V | FD2/V | FD1/V

Opis izdelka:

Fasadna toplotno in zvočno izolacijska plošča iz steklene volne (mineralne volne) – vodoodporna, enostransko kaširana s črnim ali naravnim steklenim voalom.

- Mere: 1250 x 600 mm
- MW-EN 13162 - T3 – WL(P)- AF5
- Enostransko kaširana s črnim steklenim voalom
- Linearna upornost zračnemu toku AF5, ≥ 5 kPas/m²

Področje uporabe:

Uporabna predvsem za toplotno in zvočno izolacijo montiranih in prezračevanih fasad ter medetažnih stropov.



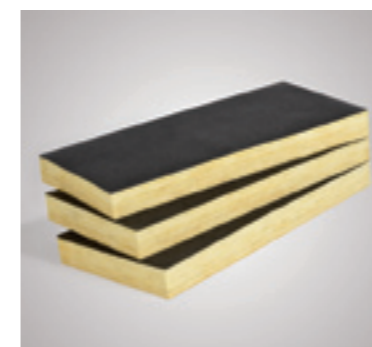
Kaširana fasadna toplotno izolacijska plošča FD3/V ■ $\lambda_D = 0,032$ W/ (mK)



NOVO

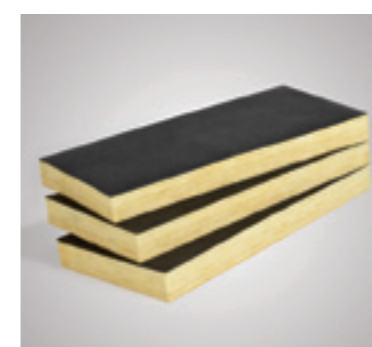
Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² / paket	Paket/ paleta	m ² / paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
60	600	1250	6,00	16	96,00	1,88		
80	600	1250	4,50	16	72,00	2,53		
100	600	1250	3,75	16	60,00	3,13		
120	600	1250	3,00	16	48,00	3,75		
140	600	1250	2,25	16	36,00	4,38		
160	600	1250	2,25	16	36,00	5,00		

Kaširana fasadna toplotno izolacijska plošča FD2/V ■ $\lambda_D = 0,034$ W/ (mK)



Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² / paket	Paket/ paleta	m ² / paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
50	600	1250	7,50	20	150,00	1,47		
60	600	1250	6,00	20	120,00	1,76		
80	600	1250	4,50	20	90,00	2,35		
100	600	1250	3,75	20	75,00	2,94		
120	600	1250	3,00	20	60,00	3,53		
140	600	1250	2,25	20	45,00	4,12		
160	600	1250	2,25	20	45,00	4,71		

Kaširana fasadna toplotno izolacijska plošča FD1/V ■ $\lambda_D = 0,037$ W/ (mK)



Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² / paket	Paket/ paleta	m ² / paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
50	600	1250	7,50	20	150,00	1,35		
60	600	1250	6,00	20	120,00	1,62		
80	600	1250	4,50	20	90,00	2,16		
100	600	1250	3,75	20	75,00	2,70		
120	600	1250	3,00	20	60,00	3,24		
140	600	1250	2,25	20	45,00	3,78		
160	600	1250	2,25	20	45,00	4,32		

Akustični izdelki SCHWENK – TP T5 | TP T58

Opis izdelka:

Toplotno in zvočno izolacijska plošča iz steklene volne (mineralne volne).

- Mere: 1250 x 600 mm
- MW-EN 13162 - T3 – WL(P)- AFr5
- Po potrebi kaširana s steklenim voalom
- Linearna upornost zračnemu toku $A_{F,5}$, ≥ 5 kPas/m²

Področje uporabe:

Plošče, kaširane s steklenim voalom, so uporabne kot absorberji hrupa v delavnici, skladišču avtomobilov, itd... Kot vidna površina za izolacijo s kaširanjem spodaj hlajenih etažnih stropov.



TP T5 ■ $\lambda_D = 0,035$ W/ (mK)



Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² /rola	Paket/paleta	m ² /paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
50	600	1250	7,50	16	120,00	1,43		
100	600	1250	3,75	16	60,00	2,86		

TP T58 ■ $\lambda_D = 0,035$ W/ (mK)



Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² /rola	Paket/paleta	m ² /paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
25	600	1250	15,00	12	180,00	0,71		
50	600	1250	7,50	12	90,00	1,43		
75	600	1250	4,50	12	54,00	2,14		
100	600	1250	3,75	12	45,00	2,86		

Akustični izdelki SCHWENK – EP

Opis izdelka:

Toplotno in zvočno izolacijska plošča iz steklene volne (mineralne volne) z nosilnostjo.

- Mere: 1250 x 600 mm
- MW-EN 13162 – T3 – WL(P) – AF5
- Linearna upornost zračnemu toku $A_{F,5}$, ≥ 5 kPas/m²

Področje uporabe:

Primerne za izolacijo pohodnega zvoka za ogrevana tla, ter kot absorberji hrupa v delavnici, skladišču avtomobilov, itd... Kot vidno površino za izolacijo s kaširanjem spodaj hlajenih etažnih stropov.



EP ■ $\lambda_D = 0,032$ W/ (mK)



Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	m ² /rola	Paket/paleta	m ² /paleta	R vrednost m ² K/W	Neto cena €/m ²	Bruto cena €/m ²
15	600	1250	19,50	12	234,00	0,47		
20	600	1250	15,00	12	180,00	0,63		
30	600	1250	9,75	12	117,00	0,94		
40	600	1250	7,50	12	90,00	1,25		

s_d: priporočena stopnja dinamične togosti

Debelina (mm)	s _d MN/m ³
15	20
20	15
30	10
40	7

SCHWENK izdelki iz steklene volne so skladni z zahtevami DIN EN 13162

Na embalaži naših izdelkov iz steklene volne (role in paketi) je nalepka, ki je podobna spodaj predstavljenemu primeru. Iz njih je razvidno, da so SCHWENK izdelki iz steklene volne proizvedeni in testirani v skladu z DIN EN 13162.

Razlaga označb:

CE

Enotni evropski tehnični standard. Potrjuje skladnost izdelka po DIN EN 13172.

Z-23,15-1456

Potrnilo o sprejetju nemških zahtev o splošnih pogojih gradnje.

Ü

Sprejetje seznama gradbenih predpisov DIBT (Nemški inštitut za gradbeništvo) po (1) in (2) odstavku 17. člena Uredbe LBO.

Kazalnik oznake CE v skladu z DIN EN 13162:

Kazalniki so del CE oznake - hkrati kaže na možnost uporabe izdelkov.

Toplotno izolacijski filc

Primer vzorca:

MW-EN 13162-T2-AF_r5

Mineralna volna

Normativ izdelka za mineralno volno

Mejna vrednost

Toplotna upornost

KF1

<p>D Glaswolle Kleinfilz</p> <p>PL Mineralna wlna szklana Antygrawitacyjne maty z mineralnej wlny szklanej</p> <p>CZ Skelná vata Izolace mezi krovky (samonosná)</p> <p>H Üveggyapot Hőszigetelő filc szarufák közb</p> <p>SLD Steklena volna Filc za toplotno izolacijo med špirovci</p>	<p>SRB Staklena vuna Filc za toplotnu izolaciju potkrovlja, između krovnih rogova</p> <p>RO Vată minerală Fișă de termoizolație între câștroni</p> <p>HR Staklena vuna Filc za toplinsku izolaciju potkrovlja, između krovnih rogova</p> <p>BG Стеклена вата Топлоизолационен филц, между подпорните греди</p>
--	--

CE	0,038 $\lambda_D = W/(m \cdot K)$	A1 EN 13501-1
EN 13162:2009 0751 05 MW-EN 13162-T2-AF _r 5 K1-0751-C203-038-0-02-01-09 (D)	$R_D = 5,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	3,96 m²

1x

140 mm

0,040
W/(m·K)

WH

29159
512 - 3

SCHWENK Dämmtechnik GmbH & Co. KG Werk 0711
Isotexstr. 1 D-86899 Landsberg www.schwenk.de



RAL oznake

RAL oznaka potrjuje, da izdelki z vidika zdravstvenega varstva niso škodljivi.

SCHWENK toplotno izolacijski materiali iz steklene volne se izvažajo ob redni zunanji kontroli kakovosti.

Razred gorljivosti:

A1 po SIST EN 13501-1 ni gorljiv.

λ_D :

Toplotna prevodnost

R_D :

Toplotna upornost

NIKECELL



SCHWENK Dämmtechnik

**NIKECELL Hőszigetelőanyag-gyártó
és Forgalmazó Kft.**

**(NIKECELL podjetje za proizvodnjo
in distribucijo toplotno izolacijskih
materialov d.o.o.)**

8184 Fűzfőgyártelep, Pf. 60.

Telefon: +36 (88) 451-464, 596-210

Faks: +36 (88) 450-495

Izvoz: +36-30-22-60-887

E-Mail: nikecell@nikecell.hu

**NIKECELL Kft. – Hajdúnánási üzem
(Nikecell Kft. – Obrat Hajdúnánás)**

4080 Hajdúnánás, Polgár út Pf. 177.

Telefon: +36 (52) 570-691

Faks: +36 (52) 570- 692

**NIKECELL Kft. – Budapesti raktár
(Nikecell Kft. – Skladišče
v Budimpešti)**

1044 Budapest, Ipari Park 9.

Telefon: +36 (1) 232-1206

Faks: +36 (1) 232-1207

Internet:

www.nikecell.hu