

NIKECELL

 **SCHWENK** Dämmtechnik

Cjenik

Proizvodi od staklene vune

15. 07. 2010.



Krov



Zid
Fasada



Strop
Pod



Paleta proizvoda Nikecell se proširuje sa Schwenk staklenom vunom

Nikecell Kft. (d. o. o.), odavno je poznat domaći proizvođač klasičnih EPS i dryvit proizvoda, prilagođavajući se tržišnim zahtjevima, ponovno proširuje svoju paletu proizvoda. Na nove izazove, naša tvrtka sada daje odgovor sa proizvodima Schwenk od staklene vune. Staklenu vunu Schwenk proizvodi matična tvrtka Nikecell Kft., Schwenk Dämmtechnik u svom novom pogonu u Nürnbergu, koji je pušten u rad u jesen 2009. godine.

Grupacija SCHWENK, trenutno je tvrtka sa najbogatijom prošlošću u njemačkoj građevinskoj industriji, utemeljena je godine 1847. u Ulmu. SCHWENK je sinonim za suvremenog i inovativnog proizvođača: sudjelujući na više područja, do danas je dostigla vodeći tehnološki položaj u Njemačkoj. Schwenk Dämmtechnik je širenje prema Istočnoj Europi započela u 90-tim godinama.

Najznačajnije karakteristike grupacije, kao obiteljskog poduzetništva su osobni kontakti, brzo donošenje odluka i pregledna struktura. Naše kupce smatramo ravnopravnim partnerima, nudeći im pouzdane alternative na sve više koncentriranom građevinskom tržištu. Kao poslodavci, svojstvo nam je socijalna odgovornost. Razvoju europske građevinske industrije doprinosimo razvojem proizvoda, proizvodnjom, odnosno neprekidnim investiranjem.

U središtu naše djelatnosti je suvremeno, prama budućnosti usmjereno građevinarstvo, što je više nego jednostavna toplinska izolacija. Koncentriran na to, SCHWENK je više od 100 godina (Nikecell Kft. više od 40 godina) prisutan na tržištu sa inovativnim rješenjem izoliranja na bazi polistirola. Ponuda usluga NIKECELL Kft. se neprekidno proširuje. Danas Nikecell Kft., kao poduzeće kćer Schwenk Dämmtechnik-a nudi

kompletne sustave toplotne izolacije. Prateći sa pozornošću formiranje tržišta, može se reći da stalnim povećanjem cijena energije raste i potreba za uštedom energije, determinirajući pretvorbu tržišta toplinske izolacije. Domaće tržište sve više upoznaje postupke toplinske izolacije, njihovu djelotvornost i neophodnost.

Prepoznajući potrebu za partnerom, koji pruža potpuno rješenje toplinske izolacije i usluge, Nikecell sada svoj izbor proširuje novim proizvodima Schwenk od staklene vune.

Svestrano upotrebljiva Schwenk staklena vuna je izuzetno podobna za toplinsku i zvučnu izolaciju potkrovlja, stropova, zidova sa lakom konstrukcijom, montažnih fasada, kao i ostalih tehničkih i strojarskih uređaja. Izrađuje se od prirodnih, mineralnih sastojaka; lagana je, elastična, ekološki podobna, sa dobrim svojstvima toplinske i zvučne izolacije, paropropusna. Zahvaljujući stručnoj primjeni staklene vune, potrošnja energije za grijanjem i hlađenjem se znatno može umanjiti, a čak ni bučni susjedi nas neće uznemiravati!

Pored proizvoda izuzetne kvalitete, Nikecell Kft. preko dosljedne i optimalne eksploatacije 3 skladišne baze osigurava izuzetno pouzdanu isporuku, čak i u slučaju manjih količina. Upravo iz tog razloga ima ključnu ulogu u prodajnoj strategiji. Pored točnosti isporuke, tvrtka veliki značaj pridaje i visokoj razini savjetodavne djelatnosti u vezi proizvoda glede stručne primjene, osiguravajući na taj način „djelotvorna rješenja toplinske izolacije“.



Informacije o poduzeću	2
Toplinska izolacija krovnih konstrukcija – Prijedlozi	4

Krov

Filc za toplinsku izolaciju potkrovlja

KF3	5
KF2	5
KF1	5

Filc za toplinsku izolaciju opće namjene

DF1	6
DF42	6
DF44	6

Krovne folije

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

Trake za ljepljenje

Jutafol sp1	9
Jutadach sp38	9
Jutafol tpk	9

Ljepilo

Mastic Super ljepilo	9
----------------------------	---

Zid / Fasada

Materijali za zvučnu izolaciju pregradnih zidova

DF1 Akustik	10
TWR1	11
TW1	12
TPRO	13

Fasadne ploče za toplinsku izolaciju

WKP3	14
WKP2	14
WKP1	14

Kaširane fasadne ploče za toplinsku izolaciju

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

Strop / Pod

SCHWENK akustični proizvodi

TPT5	16
TPT58	16
EP	17

Objašnjenje- oznaka kvalitete proizvoda	18
-----------------------------------------------	----

Toplinska izolacija krovnih konstrukcija – Preporuke

Toplinska izolacija potkrovlja:

Dobro funkcionirajuća toplinsko-izolacijska konstrukcija potkrovlja podrazumijeva i brižni odabir parne i zračne brane i neprekinuto prekrivanje površine.

Toplinska izolacija u jednom sloju:

Za ispunjavanje energetskih zahtjeva današnjice nije preporučena primjena toplinske izolacije u jednom sloju, jer se toplinskom izolacijom smještenom u debljini rogova, što je obično 15 cm, ne može postići propisana vrijednost.

Toplinska izolacija u dva sloja:

Između i ispod rogova.

U krovnim konstrukcijama trenutni zahtjev toplinske izolacije je $U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$, ova vrijednost se treba izračunati na taj način, što se treba uzeti u obzir nepovoljno djelovanje konstrukcije i pričvrstnih elemenata, koji prekidaju toplinsku izolaciju. U slučaju potkrovlja konstrukcije koje prekidaju toplinsku izolaciju su rogovi i pomoćna konstrukcija, što može bit od drveta ili metala.

	Važeći zahtjev	preporuka Nikecell	Do kraja desetljeća	Današnja opća toplinska izolacija
U (W/m ² K)	0,25	0,22	0,19	0,4
Mjere rogova	75/150	75/150	75/150	75/150
Ψ rog (W/mK)	0,048	0,048	0,048	0,048
Razmak rogova (cm)	85	85	85	85
Tip toplinske izolacije	DF1	KF1	KF2	DF44
λ izol. (W/mK)	0,039	0,037	0,034	0,044
Debljina toplinske izolacije (cm)	15	15	15	10
Mjere pomoćne konstrukcije	50/50	50/50	50/50	50/50
Ψ pom. konst. (W/mK)	0,024	0,024	0,024	0,024
Razmak pomoćne konstrukcije (cm)	60	60	60	60
Tip toplinske izolacije	DF1	KF1	KF2	DF44
Debljina toplinske izolacije (cm)	10	15	20	5
Prosječna vanjska temperatura	+5	+5	+5	+5
Prosječna unutarnja temperatura	+22	+22	+22	+22
Izolirana površina krova (m ²)	100	100	100	100
Grijana sezona (dana)	200	200	200	200
Godišnji gubitak energije (MJ)	7344	6462,72	5581,44	11750,4

Gornji proračun se odnosi samo na toplinsku izolaciju krova, nisu uzeti u obzir toplinski gubici ostalih konstrukcija (zidova, stolarije, itd.), što se može izraditi u velikom broju varijanti.

SCHWENK filc za toplinsku izolaciju potkrovlja – KF3 | KF2 | KF1

Opis proizvoda:

Samonoseći filc (mineralna vuna) za toplinsku i zvučnu izolaciju.

- Širina rolne: 1200 mm
- MW-EN 13162-T2-AF5
- Površinsko označavanje radi lakše obrade

Područje primjene:

Samonoseći filc za izolaciju među rogovima.

Prije svega upotrebljava se kod ugradnje potkrovlja, za toplinsku i zvučnu izolaciju među rogovima, za izolaciju zidova sa drvenom i metalnom konstrukcijom, kao i pasivnih kuća. Ugradnja u konstrukciju ne zahtijeva posebno pričvršćivanje.



Filc za toplinsku izolaciju potkrovlja KF3 ■ λ_D = 0,032 W/(mK)



Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /rola	rol./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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

Filc za toplinsku izolaciju potkrovlja KF2 ■ λ_D = 0,034 W/(mK)



Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /rola	rol./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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		

Filc za toplinsku izolaciju potkrovlja KF1 ■ λ_D = 0,038 W/(mK)



Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /rola	rol./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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 filc za toplinsku izolaciju opće namjene – DF1 | DF42 | DF44

Opis proizvoda:

Filc bez nosivosti za toplinsku izolaciju od staklene vune (mineralne vune).



Područje primjene:

Prije svega je izvanredno uporabljiv horizontalno položen, za toplinsku izolaciju stropova, kod drvenih podnih konstrukcija za toplinsku izolaciju među podnim gredama, kao i za toplinsku izolaciju zgrada sa lakom konstrukcijom.

Filc za toplinsku izolaciju opće namjene DF 1 ■ $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(mK)}$



*: Kaširano staklenim voalom naravne boje

Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /rola	pak./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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		

Filc za toplinsku izolaciju opće namjene DF 42 ■ $\lambda_D = 0,042 \text{ W/(mK)}$



Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /rola	pak./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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		

Filc za toplinsku izolaciju opće namjene DF 44 ■ $\lambda_D = 0,044 \text{ W/(mK)}$



Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /rola	pak./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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		

Krovne folije

Opis proizvoda:

EN 13859-1;2

Jutaeco 90 gr paropropustna krovna folija



Svojstva	Norme	Jedinica mjere	Nazivna vrijednost	Tolerancija		Neto cijena sa popisa	Bruto cijena sa popisa
				maksimum	minimum		
Duljina	EN 1848-2	[m]	50	-	-		
Širina	EN 1848-2	[m]	1; 1,5; 3	-0,5%	+1,5%		
Površinska masa	EN 1849-2	[g/m ²]	92	-5	+10		
Zapaljivost	EN 13501, EN 11925-2	[klasa]	E	-	-		
Vodonepropusnost	EN 1928, EN 13111	[klasa]	W1	-	-		
Sposobnost difuzije pare (Sd)	EN 12572, EN 1931	[m]	0,02	-0,01	+0,015		
Zatezna čvrstoća	EN 12310-2, EN 13859-1;2	[N]	80/90	-20 / -20	+30 / +30		
Otpornost na toplinu	EN 1109, EN 495-5	[°C]	-20	-	-		

Jutaeco 110 gr paropropustna krovna folija



Svojstva	Norme	Jedinica mjere	Nazivna vrijednost	Tolerancija		Neto cijena sa popisa	Bruto cijena sa popisa
				maksimum	minimum		
Duljina	EN 1848-2	[m]	50	-	-		
Širina	EN 1848-2	[m]	1; 1,5; 3	-0,5%	+1,5%		
Površinska masa	EN 1849-2	[g/m ²]	112	-10	+10		
Zapaljivost	EN 13501, EN 11925-2	[klasa]	E	-	-		
Vodonepropusnost	EN 1928, EN 13111	[klasa]	W1	-	-		
Sposobnost difuzije pare (Sd)	EN 12572, EN 1931	[m]	0,02	-0,01	+0,015		
Zatezna čvrstoća	EN 12310-2, EN 13859-1;2	[N]	115 / 135	-30 / -35	+55 / +60		
Otpornost na toplinu	EN 1109, EN 495-5	[°C]	-20	-	-		

Jutaeco 130 gr paropropustna krovna folija



Svojstva	Norme	Jedinica mjere	Nazivna vrijednost	Tolerancija		Neto cijena sa popisa	Bruto cijena sa popisa
				maksimum	minimum		
Duljina	EN 1848-2	[m]	50	-	-		
Širina	EN 1848-2	[m]	1; 1,5; 3	-0,5%	+1,5%		
Površinska masa	EN 1849-2	[g/m ²]	132	-10	+10		
Zapaljivost	EN 13501, EN 11925-2	[klasa]	E	-	-		
Vodonepropusnost	EN 1928, EN 13111	[klasa]	W1	-	-		
Sposobnost difuzije pare (Sd)	EN 12572, EN 1931	[m]	0,02	-0,01	+0,015		
Zatezna čvrstoća	EN 12310-2, EN 13859-1;2	[N]	145 / 175	-40 / -50	+75 / +75		
Otpornost na toplinu	EN 1109, EN 495-5	[°C]	-20	-	-		

Krovne folije

Opis proizvoda:

Višeslojna, ojačana, prozirna poliolefinska paronepropustna folija

Područje primjene:

Pružila izuzetnu zaštitu protiv vlage i pare, neovisno primjenjuje li se na visokim ili ravnim krovovima, okomitim ili vodoravnim konstrukcijama. Primjenjuje se skupa sa vanjskom, paropropusnom podložnom folijom. Istodobna primjena savršeno paronepropustne folije ispod izolacije i vanjskog paropropusnog sloja isključuje kondenzaciju vlage unutar izolacije i osigurava savršenu funkciju toplotne izolacije. Proizvodi Jutafol N90 Special i Jutafol N 110 Special su zahvaljujući izuzetno niskoj zapaljivosti izvanredno podobni za primjenu u konstrukcijama građenim prema strogim protupožarnim kriterijima.

Jutafol N 90 ST ■ paronepropusna krovna folija



Svojstva	Norme	Jedinica mjere	Nazivna vrijednost	Tolerancija		Neto cijena sa popisa	Bruto cijena sa popisa
				maksimum	minimum		
Duljina role	EN 1848-2	[m]	50	-	-		
Širina	EN 1848-2	[m]	1,5	-0,0075	+0,0225		
Površinska masa	EN 1849-2	[g/m ²]	90	-10	+10		
Zapaljivost	EN 13501, EN 11925-2	[klasa]	F	-	-		
Zatezna čvrstoća	EN 12310-2, EN 13859-1	[N]	>135 / >125	-	-		

Jutafol N 110 ST ■ paronepropusna krovna folija



Svojstva	Norme	Jedinica mjere	Nazivna vrijednost	Tolerancija		Neto cijena sa popisa	Bruto cijena sa popisa
				maksimum	minimum		
Duljina role	EN 1848-2	[m]	50	-	-		
Širina	EN 1848-2	[m]	1,5:3	-0,5%	+1,5%		
Površinska masa	EN 1849-2	[g/m ²]	110	-10	+10		
Zapaljivost	EN 13501, EN 11925-2	klasa	F	-	-		
Zatezna čvrstoća	EN 12310-2, EN 13859-1	[N]	>155 / >145	-	-		

Trake za ljepljenje

Jutafol sp 1 ■ Jutafol 90, za lijepljenje 110



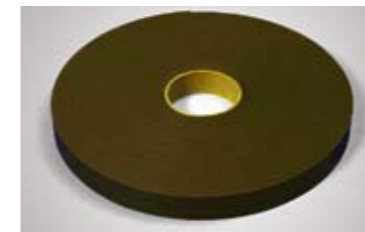
Duljina	Neto cijena sa popisa	Bruto cijena sa popisa
45 m		

Jutadach sp 38 ■ Za lijepljenje folije Jutaeco, dvostrana



Duljina	Neto cijena sa popisa	Bruto cijena sa popisa
50 m		

Jutafol tpk ■ Za lijepljenje folije Jutafol, jednostrana



Duljina	Neto cijena sa popisa	Bruto cijena sa popisa
25 m		

Ljepilo

Mastic Super ljepilo ■ Pakiranje u tubama



Neto cijena sa popisa	Bruto cijena sa popisa

SCHWENK filc za zvučnu izolaciju pregradnih zidova – DF1 Akustik

Opis proizvoda:

Filc za toplinsku i zvučnu izolaciju od staklene (mineralne) vune.

- Širina: 600, 625 mm
- MW-EN 13162- T2-AF5
- Otpornost protiv strujanja AF₅, ≥5 kPas/m²

Područje primjene:

Podoban je prije svega za toplinsku i zvučnu izolaciju pregradnih zidova sa metalnom konstrukcijom, zidnih i krovnih konstrukcija zgrada sa lakom konstrukcijom. Preporuka je popunjavanje debljine rebara bez raspora, u interesu boljeg akustičnog učinka.



Filc za zvučnu izolaciju pregradnih zidova DF1 Akustik ■ $\lambda_D = 0,039$ W/(mK)



Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /rola	rol./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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		

Vrijednost sprječavanja širenja zračne buke Schwenk materijala za zvučnu izolaciju pregradnih zidova

Konstrukcija	Gipskarton	Zvučna izolacija	deblj.	Rw (dB)
CW 75	2x2 sl. nezapaljiv	DF1 Akustik	50 mm	53
CW 75	2x1 sl. nezapaljiv	DF1 Akustik	50 mm	44
CW 75	2x2 sl. normal	DF1 Akustik	50 mm	52
CW 75	2x1 sl. normal	DF1 Akustik	50 mm	45
CW 75	2x1 sl. nezapaljiv	DF1 Akustik	75 mm	46
CW 100	2x1 sl. nezapaljiv	DF1 Akustik	75 mm	47
CW 100	2x1 sl. normal	DF1 Akustik	75 mm	47
CW 50	2x2 sl. nezapaljiv	DF1 Akustik	50 mm	51

Sprječavanje širenja vatre sustava pregradnih zidova

Klasa	Konstrukcija	Gipskarton	Schwenk
EI30	CW75	2x1 sl. 12,5 mm normal	DF1-A/50
EI45	CW75	2x1 sl. 12,5 mm nezapaljiv	DF1-A/50
EI60	CW75	2x1 sl. 18 mm nezapaljiv	DF1-A/50
EI90	CW75	2x2 sl. 12,5 mm nezapaljiv	DF1-A/50
EI120	CW75	2x3 sl. 12,5 mm nezapaljiv	DF1-A/50

SCHWENK filc za zvučnu izolaciju pregradnih zidova – TWR1

Opis proizvoda:

Filc za toplinsku i zvučnu izolaciju od staklene (mineralne) vune.

- Širina rolne: 600, 625 mm
- MW-EN 13162- T2-AF5
- Otpornost strujanja AF₅, ≥5 kPas/m²

Područje primjene:

Podoban je prije svega za toplinsku i zvučnu izolaciju pregradnih zidova sa metalnom konstrukcijom, kao i za zidove i krovne konstrukcije zgrada sa lakom konstrukcijom. U interesu boljeg efekta preporučuje se potpuna ispunsa sa izolacijskim materijalom debljine rebara.



Filc za zvučnu izolaciju pregradnih zidova TWR1 ■ $\lambda_D = 0,037$ W/(mK)



Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /rola	rol./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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		

Vrijednost sprječavanja širenja zračne buke Schwenk materijala za zvučnu izolaciju pregradnih zidova

Konstrukcija	Gipskarton	Zvučna izolacija	deblj.	Rw (dB)
CW 75	2x2 sl. nezapaljiv	TWR1	50 mm	53
CW 75	2x1 sl. nezapaljiv	TWR1	50 mm	44
CW 75	2x2 sl. normal	TWR1	50 mm	52
CW 75	2x1 sl. normal	TWR1	50 mm	45
CW 75	2x1 sl. nezapaljiv	TWR1	75 mm	46
CW 100	2x1 sl. nezapaljiv	TWR1	75 mm	47
CW 100	2x1 sl. normal	TWR1	75 mm	47
CW 50	2x2 sl. nezapaljiv	TWR1	50 mm	51
CW 50	2x2 sl. normal	TWR1	45 mm	49
CW 75	2x2 sl. normal	TWR1	70 mm	51
CW 75	2x1 sl. normal	TWR1	70 mm	44
CW 75	2x2 sl. nezapaljiv	TWR1	70 mm	52
2xCW 75	2x2+ 1 sl. nezapaljiv	TWR1	2x70 mm	65
CW 100	2x2 sl. normal	TWR1	95 mm	52
CW 100	2x2 sl. nezapaljiv	TWR1	95 mm	54

Sprječavanje širenja vatre sustava pregradnih zidova

Klasa	Konstrukcija	Gipskarton	Schwenk
EI30	konstrukcija CW75	2x1 sl. 12,5 mm normal	TWR1/50
EI45	konstrukcija CW75	2x1 sl. 12,5 mm nezapaljiv	TWR1/50
EI60	konstrukcija CW75	2x1 sl. 18 mm nezapaljiv	TWR1/50
EI90	konstrukcija CW75	2x2 sl. 12,5 mm nezapaljiv	TWR1/50
EI120	konstrukcija CW75	2x3 sl. 12,5 mm nezapaljiv	TWR1/50

SCHWENK ploča za zvučnu izolaciju pregradnih zidova – TW 1

Opis prizvoda:

Ploča za toplinsku i zvučnu izolaciju od staklene (mineralne) vune.

- Mjere: 600, 625 mm
- MW-EN 13162- T2-AF5
- Otpornost strujanja AF₅, ≥5 kPas/m²

Područje primjene:

Podoban je prije svega za toplinsku i zvučnu izolaciju pregradnih zidova sa metalnom konstrukcijom, kao i za zidove i krovne konstrukcije zgrada sa lakom konstrukcijom. U interesu boljeg efekta preporučuje se potpuna ispunjena sa izolacijskim materijalom debljine rebara.



Ploča za zvučnu izolaciju pregradnih zidova TW1 ■ $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(mK)}$



Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /paket	pak./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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		

Vrijednost sprječavanja širenja zračne buke Schwenk materijala za zvučnu izolaciju pregradnih zidova

konstrukcija	gipskarton	zvučna izolacija	deblj.	Rw (dB)
CW 50	2x2 sl. normal	TW1	45 mm	49
CW 75	2x2 sl. normal	TW1	70 mm	51
CW 75	2x1 sl. normal	TW1	70 mm	44
CW 75	2x2 sl. nezapaljiv	TW1	70 mm	52
2xCW 75	2x2+ 1 sl. nezapaljiv	TW1	2x70 mm	65
CW 100	2x2 sl. normal	TW1	95 mm	52
CW 100	2x2 sl. nezapaljiv	TW1	95 mm	54

Sprječavanje širenja vatre sustava pregradnih zidova

Klasa	Konstrukcija	Gipskarton	Schwenk
EI30	konstrukcija CW75	2x1 sl. 12,5 mm normal	TW1/50
EI45	konstrukcija CW75	2x1 sl. 12,5 mm nezapaljiv	TW1/50
EI60	konstrukcija CW75	2x1 sl. 18 mm nezapaljiv	TW1/50
EI90	konstrukcija CW75	2x2 sl. 12,5 mm nezapaljiv	TW1/50
EI120	konstrukcija CW75	2x3 sl. 12,5 mm nezapaljiv	TW1/50

Schwenk ploča za zvučnu izolaciju pregradnih zidova – TPR 0

Opis prizvoda:

Ploča za toplinsku i zvučnu izolaciju od staklene (mineralne) vune.

- Mjere: 600, 625 mm
- MW-EN 13162- T2-AF5
- Otpornost strujanja AF₅, ≥5 kPas/m²

Područje primjene:

Podoban je prije svega za toplinsku i zvučnu izolaciju pregradnih zidova sa metalnom konstrukcijom, kao i za zidove i krovne konstrukcije zgrada sa lakom konstrukcijom. U interesu boljeg efekta preporučuje se potpuna ispunjena sa izolacijskim materijalom debljine rebara.



Ploča za zvučnu izolaciju pregradnih zidova TPR0 ■ $\lambda_D = 0,04 \text{ W/(mK)}$



Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /paket	pak./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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		

SCHWENK Ploča za toplinsku izolaciju fasada – WKP3 | WKP2 | WKP1

Opis proizvoda:

Ploča za toplinsku i zvučnu izolaciju od staklene (mineralne) vune bez kaširanja, po cijelom presjeku je hidrofobirana. Upotrijebivo bez visinskog ograničenja. Potrebno je mehaničko pričvršćivanje.

- Mjere ploča: 1250 x 600 mm
- MW-EN 13162 - T3 – WL(P)- AF5
- Po cijelom presjeku vodoodbojna
- Otpornost strujanja AF5, ≥ 5 kPas/m²

Područje primjene:

Ploča toplinske izolacije za metalne konstrukcije. Izuzetno je podobna za toplinsku i zvučnu izolaciju montažnih i kasetnih fasada.



Ploča za toplinsku izolaciju fasada WKP3 ■ $\lambda_D = 0,032$ W/(mK)



NOVO

Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /paket	pak./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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		

Ploča za toplinsku izolaciju fasada WKP2 ■ $\lambda_D = 0,034$ W/(mK)



Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /paket	pak./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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		

Ploča za toplinsku izolaciju fasada WKP1 ■ $\lambda_D = 0,037$ W/(mK)



Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /paket	pak./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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		

SCHWENK Kaširana ploča za toplinsku izolaciju fasada – FD3/V | FD2/V | FD1/V

Opis proizvoda:

Ploča za toplinsku i zvučnu izolaciju od staklene (mineralne) vune kaširane crnim ili bezbojnim staklenim voalom, po cijelom presjeku je hidrofobirana.

- Mjere: 1250 x 600 mm
- MW-EN 13162 - T3 – WL(P)- AF5
- Sa jednostranim kaširanjem staklenim vlaknima crne ili naravne boje
- Otpornost strujanja AF5, ≥ 5 kPas/m²

Područje primjene:

Izuzetno je podobna prije svega za toplinsku i zvučnu izolaciju prozračivanih fasada i sa donje strane hladnih stropova.



Kaširana ploča za toplinsku izolaciju fasada FD3/V ■ $\lambda_D = 0,032$ W/(mK)



NOVO

Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /paket	pak./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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 ploča za toplinsku izolaciju fasada FD2/V ■ $\lambda_D = 0,034$ W/(mK)



Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /paket	pak./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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 ploča za toplinsku izolaciju fasada FD1/V ■ $\lambda_D = 0,037$ W/(mK)



Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /paket	pak./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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		

SCHWENK akustički proizvodi – TP T5 | TP T58

Opis proizvoda:

Ploča za toplinsku i zvučnu izolaciju od staklene (mineralne) vune.

- Mjere: 1250 x 600 mm
- MW-EN 13162 - T3 – WL(P)- AFr5
- Po želji kaširan staklenim voalom
- Otpornost strujanja AF₅, ≥5 kPas/m²

Područje primjene:

Za akustične namjene, kao obloga za upijanje buke kaširana staklenim voalom u prostorijama strojarica, skladištima vozila, itd. Za toplinsku izolaciju sa donje strane hladnih stropova sa kaširanjem, kao vidljivom površinom



TP T5 ■ $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$



Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /rolna	pak./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/m ²
50	600	1250	7,50	16	120,00	1,43		
100	600	1250	3,75	16	60,00	2,86		

TP T58 ■ $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$



Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /rolna	pak./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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		

SCHWENK akustični proizvodi – EP

Opis proizvoda:

Ploča za toplinsku i zvučnu izolaciju od staklene (mineralne) vune, opteretiva tlakom.

- Mjere: 1250 x 600 mm
- MW-EN 13162 - T3 – WL(P)- AF₅
- Otpornost strujanja AF₅, ≥5 kPas/m²

Područje primjene:

Za akustične namjene, izolator buke koraka u konstrukcijama toplih podova, nadalje kao obloga za upijanje buke kaširana staklenim voalom u prostorijama strojarica, skladištima vozila, itd. Za toplinsku izolaciju sa donje strane hladnih stropova sa kaširanjem, kao vidljivom površinom.



EP ■ $\lambda_D = 0,032 \text{ W/(mK)}$



Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m ² /rolna	pak./paleta	m ² /paleta	R vrijednost m ² K/W	Neto cijena sa popisa €/m ²	Bruto cijena sa popisa €/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: deklarirani dinamički modul elastičnosti

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

SCHWENK proizvodi od staklene vune u skladu sa smjernicom DIN EN 13162

Na ambalaži svake role ili paketa staklene vune se nalazi jedna etiketa, slična onoj prikazanoj u primjeru. Vidljivo je da se SCHWENK proizvodi od staklene vune proizvode i ispituju sukladno normi DIN EN 13162

Objašnjenje oznaka:

CE

Ujedinjena europska tehnička norma.

Potvrđivanje za proizvod relevantnog zahtjeva DIN EN 13172.

Z-23,15-1456

Formalno potvrđivanje općih građevinskih uvjeta o prihvatanju njemačkih zahtjeva.

Ü

Prihvatanje popisa građevinskih pravila DIBT u smislu regulativa § 17.1 i 2 LBO.

Pokazatelji CE znaka sukladno DIN EN 13162:

Pokazatelji su dijelovi CE znaka – istodobno pokazuju mogućnosti primjene proizvoda.

Filc za toplinsku izolaciju Prikaz primjera:

MW-EN 13162-T2-AF_r5

Mineralna vuna

Norma proizvoda za mineralnu vunu

Granična vrijednost

Otpornost strujanja

SCHWENK Dämmtechnik
Baustoffe fürs Leben

KF1

DE Glaswolle
Kleinfüll
PL Mineralna wlna szklana
Antygrawitacyjne maty z mineralnej wlny szklanej
CZ Skelná vata
Izolace mezi krovky (samonosná)
H Üveggyapot
Hőszigetelő filc szarufák közt
SL Staklena vlna
Filc za toplotno izolacijo med špirovci
SRB Staklena vuna
Filc za toplotnu izolaciju potkrovlja, između krovnih rogova
RO Vată minerală
Fișă termoisolantă între câpriori
HR Staklena vuna
Filc za toplinsku izolaciju potkrovlja, između krovnih rogova
BG Стъклена вата
Топлоизолационен филц, между подпорните греди

CE **0,038** **A1**
 $\lambda_D = W/(m \cdot K)$
 $R_D = 5,50 \text{ m}^2 \cdot K/W$
3,96 m² EN 13501-1

1x **140 mm**
 $a = 1200 \text{ mm}$
 $b = 5000 \text{ mm}$

U **0,040** **WH**
 Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert
 Anwendungstyp gem. DIN 4108-10
 Frei nach GefStoffV, ChemVerbotsV und EU-Richtlinie 97/69 (Ann. O)

29159
512 - 3

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



Oznake RAL

Oznaka RAL dokazuje, da su proizvodi u zdravstvenom pogledu bezopasni.

Materijali SCHWENK od staklene vune se stavljaju u promet uz redovitu vanjsku kontrolu kvalitete.

Klasa zapaljivosti:

Prema EN 13501-1 - A1 nezapaljivo

λ_D

deklarirana toplinska provodljivost

R_D

deklarirana toplinska otpornost

NIKECELL



SCHWENK Dämmtechnik

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

**(NIKECELL d. o. o. za proizvodnju i
prodaju toplinskih izolacija)**

8184 Fűzfőgyártelep, Pf. 60.

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

Telefax: +36 (88) 450-495

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

E-Mail: nikecell@nikecell.hu

NIKECELL Kft. Hajdúnánási üzem

(NIKECELL d. o. o. Pogon Hajdúnánás)

4080 Hajdúnánás, Polgár út Pf. 177.

Telefon: +36 (52) 570-691

Telefax: +36 (52) 570-692

NIKECELL Kft. Budapesti Raktár

(NIKECELL d. o. o. Skladište

Budimpešta)

1044 Budapest, Ipari Park 9.

Telefon: +36 (1) 232-1206

Telefax: +36 (1) 232-1207

Internet:

www.nikecell.hu