

# NIKECELL



**SCHWENK** Dämmtechnik

## Cenovnik Proizvodi od staklene vune

15. 07. 2010.



Krovovi



Zidovi  
Fasade



Međuspratne  
konstrukcije  
Podovi



## Paleta proizvoda kompanije NIKECELL se proširuje sa staklenom vunom Schwenk.

Reagujući na potrebe tržišta odavno poznat domaći proizvođač konvencionalnih EPS i dryvit produkata NIKECELL Kft. (NIKECELL doo.) ponovo proširuje svoju paletu proizvoda. Odgovor naše kompanije na nove izazove su proizvodi od staklene vune Schwenk, koji se proizvode u novom pogonu matične kompanije firme NIKECELL Kft., SCHWENK Dämmtechnik (Schwenk tehnika izolacije), u Bernburgu, predatom u jesen 2009.

Grupa SCHWENK, trenutno jedna od najstarijih kompanija nemačke industrije građevinskih materijala, osnovana je 1847. godine u Ulmu. SCHWENK je sinonim modernog i inovativnog proizvođača: povezujući se sa drugim oblastima firma je stekla vodeću tehnološku poziciju u Nemačkoj. SCHWENK Dämmtechnik je započela svoju ekspanziju u Istočnoj Evropi 90-ih godina.

Najvažnije karakteristike poslovne kulture ove grupe kao porodične kompanije su lični kontakti, brzo donošenje odluka, i transparentna struktura. Naše kupce smatramo ravnopravnim partnerima, nudeći im pouzdanu alternativu na sve koncentrisanijom tržištu građevinskih materijala. Kao poslodavca karakteriše nas društvena odgovornost. Razvoju evropskog građevinarstva doprinosimo razvijanjem proizvoda, proizvodnjom i stalnim investicijama.

U fokusu našeg delovanja nalazi se moderna, napredna arhitektura, koja prevazilazi običnu toplotnu izolaciju. Zahvaljujući takvoj orijentaciji kompanija SCHWENK je već više od 100 godina (firma NIKECELL Kft. više od 40 godina) prisutna na tržištu sa svojim inovativnim izolacionim rešenjima na bazi polistirola. Usluge firme NIKECELL Kft. se stalno proširuju.

NIKECELL Kft. kao filijala kompanije SCHWENK Dämmtechnik danas nudi kompletan sistem termoizolacije. Prateći kretanja na tržištu, možemo utvrditi da se sa stalnim porastom cena energenata povećava potreba za štednjom energije, zbog čega se predviđa brzi rast tržišta termoizolacionih materijala. Termoizolacioni postupci, njihova efikasnost i neophodnost postaju sve poznatiji na domaćem tržištu.

Prepoznajući važnost partnera koji nudi odnosno pruža kompletno rešenje za termoizolaciju, Nikecell sada proširuje svoj izbor novim proizvodom staklene vune nemačke firme SCHWENK.

Višestrano upotrebljiva staklena vuna Schwenk je pogodna za toplotnu i zvučnu izolaciju potkrovlja, međuspratnih konstrukcija potkrovlja, pregradnih zidova lake konstrukcije, montažnih fasada i drugih tehničkih i mašinskih uređaja. Proizvodi se od prirodnih, mineralnih sirovina: Laka je, fleksibilna, ekološka, poseduje dobra svojstva toplotne i zvučne izolacije i paropropusnosti. Pravilnom primenom staklenog vlakna potrošnja energije za grejanje i hlađenje se može znatno smanjiti - čak ni bučne komšije ne smetaju više.

Pored odličnog kvaliteta proizvoda NIKECELL Kft. doslednim i optimalnim korišćenjem svojih 3 skladišta obezbeđuje izvanrednu pouzdanost isporuka čak i kod malih količina. Pouzdanost, dakle, igra ključnu ulogu i u našoj marketinškoj strategiji. Pored preciznosti isporuke naša kompanija obraća posebnu pažnju na visoki nivo stručnog savetovanja u vezi sa tehnologijom primene, čime svojim klijentima obezbeđuje „efikasna termiozolaciona rešenja“.

Informacije o našoj kompaniji	2
Termoizolacija krovnih konstrukcija – preporuke	4

## Krovovi

### Termoizolacioni filc za potkrovlja

KF3	5
KF2	5
KF1	5

### Termoizolacioni filc za opštu upotrebu

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

### Lepljive trake

Jutafol sp1	9
Jutadach sp38	9
Jutafol tpk	9

### Lepak

Mastic Super lepak	9
--------------------	---

## Zidovi / Fasade

### Materijali za zvučnu izolaciju pregradnih zidova

DF1 Akustik	10
TWR1	11
TW1	12
TPRO	13

### Termoizolacione ploče za fasade

WKP3	14
WKP2	14
WKP1	14

### Kaširane termoizolacione ploče za fasade

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

## Međuspratne konstrukcije / Podovi

### SCHWENK akustički proizvodi

TPT5	16
TPT58	16
EP	17

Kvalitet proizvoda, legenda	18
-----------------------------	----



## Termoizolacija potkrovlja – Preporuke

### Termoizolacija potkrovlja:

Za dobro izolovane krovne konstrukcije treba pažljivo odabrati paronepropusne i vazduhonepropusne folije, kao obratiti pažnju na izgradnju površina bez toplotnih mostova.

### Termoizolacija u jednom sloju:

Za današnje energetske potrebe se ne preporučuje korišćenje toplotne izolacije u jednom sloju, jer se termoizolacijom debljine rogova, koja je obično 15 cm, ne mogu postići propisane vrednosti.

### Termoizolacija u dva sloja:

Između i ispod rogova. Sadašnji propis za termoizolaciju potkrovnih konstrukcija je  $U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Ova vrednost se izračunava uzimajući u obzir negativan uticaj konstrukcija koje prekidaju termoizolaciju kao i pričvrstne elemente. Termoizolaciju potkrovlja je isprekidana rogovima i pomoćnim ramom, koji može biti od drveta ili od metala. Sledeća tabela je sastavljena uzimanjem u obzir ovih ometajućih faktora.

	Važeći propis	Preporuka firme Nikecell	Do kraja dekade	današnja uobičajena termoizolacija
U (W/m <sup>2</sup> K)	0,25	0,22	0,19	0,4
Dimenzije roga	75/150	75/150	75/150	75/150
Rog $\Psi$ (W/mK)	0,048	0,048	0,048	0,048
Odstojanje rogova (cm)	85	85	85	85
<b>Vrsta termoizolacije</b>	<b>DF1</b>	<b>KF1</b>	<b>KF2</b>	<b>DF44</b>
$\lambda$ termoizolacija (W/mk)	0,039	0,037	0,034	0,044
Debljina termoizolacije	15	15	15	10
Dimenzije pomoćnog rama	50/50	50/50	50/50	50/50
Ram $\Psi$ (W/mK)	0,024	0,024	0,024	0,024
Odstojanje rogova (cm)	60	60	60	60
<b>Vrsta termoizolacije</b>	<b>DF1</b>	<b>KF1</b>	<b>KF2</b>	<b>DF44</b>
Debljina termoizolacije	10	15	20	5
Prosečna spoljašnja temperatura	+5	+5	+5	+5
Prosečna unutrašnja temperatura	+22	+22	+22	+22
Termoizolovana površina krova (m <sup>2</sup> )	100	100	100	100
Grejna sezona (u danima)	200	200	200	200
<b>Godišnji gubitak energije (MJ)</b>	<b>7344</b>	<b>6462,72</b>	<b>5581,44</b>	<b>11750,4</b>

Ova kalkulacija se odnosi samo na termoizolaciju krovne konstrukcije, i ne uzima u obzir gubitak toplote drugih konstrukcija (zidovi, vrata prozori itd.), kod kojih su moguće razne verzije.

## SCHWENK termoizolacioni filc za potkrovlja – KF3 | KF2 | KF1

### Opis proizvoda:

Samonosivi filc za toplotnu i zvučnu izolaciju od staklene vune.

- Dužina rolni: 1200 mm
- MW-EN 13162-T2-AF,5
- Oznake na površini radi brže obrade

### Oblast primene:

Samonosivi filc od staklene vune za izolaciju između rogova. Pogodan je pre svega za izolaciju uređenih potkrovlja, za toplotnu i zvučnu izolaciju između i ispod rogova, za izolaciju zidova sa drvenim ili metalnim okvirom, kao i pasivnih kuća. Prilikom ugradnje u konstrukciju nije potrebno posebno pričvršćenje.



### Termoizolacioni filc KF3 za potkrovlja ■ $\lambda_D = 0,032 \text{ W/(mK)}$



Debljina (mm)	Širina (mm)	Dužina (mm)	m <sup>2</sup> /rolna	rolna/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	R vrednost m <sup>2</sup> K/W	Neto cena prema cenovniku €/m <sup>2</sup>	Bruto cena prema cenovniku €/m <sup>2</sup>
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		

### Termoizolacioni filc za potkrovlja KF2 ■ $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(mK)}$



Debljina (mm)	Širina (mm)	Dužina (mm)	m <sup>2</sup> /rolna	rolna/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	R vrednost m <sup>2</sup> K/W	Neto cena prema cenovniku €/m <sup>2</sup>	Bruto cena prema cenovniku €/m <sup>2</sup>
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		

### Termoizolacioni filc za potkrovlja KF1 ■ $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(mK)}$



Debljina (mm)	Širina (mm)	Dužina (mm)	m <sup>2</sup> /rolna	rolna/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	R vrednost m <sup>2</sup> K/W	Neto cena prema cenovniku €/m <sup>2</sup>	Bruto cena prema cenovniku €/m <sup>2</sup>
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 opšti termoizolacioni filc – DF1 | DF42 | DF44

### Opis proizvoda:

Neopteretivi filc od staklene vune (mineralne vune) za toplotnu i zvučnu izolaciju.

### Oblast primene:

Izvanredan proizvod za primenu u izolaciji podova potkrovlja, kod drvenih podnih konstrukcija za izolaciju između drvenim nosačima, za izolaciju potkrovlja, za izolaciju drvenih podova između gredama, kao i za termoizolaciju zgrada lake konstrukcije.



### Termoizolacioni filc za opštu upotrebu DF 1 ■ $\lambda_D = 0,039$ W/ (mK)



\*: kaširan staklenim voalom prirodne boje

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

### Termoizolacioni filc za opštu upotrebu DF 42 ■ $\lambda_D = 0,042$ W/ (mK)



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

### Termoizolacioni filc za opštu upotrebu DF 44 ■ $\lambda_D = 0,044$ W/ (mK)



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

## Krovne folije

### Opis proizvoda:

EN 13859-1;2

### Jutaeco 90 gr paropropusna krovna folija



Osobine	Norme	Jedinice	Nominalna vrednost	Tolerancija		Neto cena prema cenovniku	Neto cena prema cenovniku
				maksimum	minimum		
<b>Dužina</b>	EN 1848-2	[m]	50	-	-		
<b>Širina</b>	EN 1848-2	[m]	1; 1,5; 3	-0,5%	+1,5%		
<b>Težina po m<sup>2</sup></b>	EN 1849-2	[g/m <sup>2</sup> ]	92	-5	+10		
<b>Gorivost</b>	EN 13501, EN 11925-2	[klasa]	E	-	-		
<b>Vodonepropusnost</b>	EN 1928, EN 13111	[klasa]	W1	-	-		
<b>Sposobnost difuzije vodene pare (Sd)</b>	EN 12572, EN 1931	[m]	0,02	-0,01	+0,015		
<b>Vlačna čvrstoća</b>	EN 12310-2, EN 13859-1;2	[N]	80/90	-20 / -20	+30/ +30		
<b>Otpornost na temperaturu</b>	EN 1109, EN 495-5	[°C]	-20	-	-		

### Jutaeco 110 gr paropropusna krovna folija



Osobine	Norme	Jedinice	Nominalna vrednost	Tolerancija		Neto cena prema cenovniku	Neto cena prema cenovniku
				maksimum	minimum		
<b>Dužina</b>	EN 1848-2	[m]	50	-	-		
<b>Širina</b>	EN 1848-2	[m]	1; 1,5; 3	-0,5%	+1,5%		
<b>Težina po m<sup>2</sup></b>	EN 1849-2	[g/m <sup>2</sup> ]	112	-10	+10		
<b>Gorivost</b>	EN 13501, EN 11925-2	[klasa]	E	-	-		
<b>Vodonepropusnost</b>	EN 1928, EN 13111	[klasa]	W1	-	-		
<b>Sposobnost difuzije vodene pare (Sd)</b>	EN 12572, EN 1931	[m]	0,02	-0,01	+0,015		
<b>Vlačna čvrstoća</b>	EN 12310-2, EN 13859-1;2	[N]	115 / 135	-30 / -35	+55/ +60		
<b>Otpornost na temperaturu</b>	EN 1109, EN 495-5	[°C]	-20	-	-		

### Jutaeco 130 gr paropropusna krovna folija



Osobine	Norme	Jedinice	Nominalna vrednost	Tolerancija		Neto cena prema cenovniku	Neto cena prema cenovniku
				maksimum	minimum		
<b>Dužina</b>	EN 1848-2	[m]	50	-	-		
<b>Širina</b>	EN 1848-2	[m]	1; 1,5; 3	-0,5%	+1,5%		
<b>Težina po m<sup>2</sup></b>	EN 1849-2	[g/m <sup>2</sup> ]	132	-10	+10		
<b>Gorivost</b>	EN 13501, EN 11925-2	[klasa]	E	-	-		
<b>Vodonepropusnost</b>	EN 1928, EN 13111	[klasa]	W1	-	-		
<b>Sposobnost difuzije vodene pare (Sd)</b>	EN 12572, EN 1931	[m]	0,02	-0,01	+0,015		
<b>Vlačna čvrstoća</b>	EN 12310-2, EN 13859-1;2	[N]	145 / 175	-40 / -50	+75/ +75		
<b>Otpornost na temperaturu</b>	EN 1109, EN 495-5	[°C]	-20	-	-		

## Krovne folije

### Opis proizvoda:

Višeslojna, ojačana, prozirna poliolefinska paronepropusna folija

### Oblast primene:

Pružila odličnu zaštitu od vlage i pare, bez obzira da li se primenjuje u kosim ili u ravnim krovovima, u horizontalnim ili vertikalnim konstrukcijama. Namenjena je za upotrebu zajedno sa spoljnom paropropusnom folijom kao podlogom. Zajednička upotreba perfektno paronepropusne folije ispod izolacije i spoljnog paropropusnog sloja sprečava kondenzaciju vodene pare unutar izolacije, te obezbeđuje besprekorno funkcionisanje izolacije. Zahvaljujući svojoj veoma niskoj zapaljivosti, proizvodi Jutafol N90 Special i Jutafol N 110 Special su izuzetno pogodni za primenu u konstrukcijama sa strogim protivpožarnim uslovima.

### Jutafol N 90 ST ■ paronepropusna krovna folija



Karakteristike	Norme	Jedinica	Nazivna vrednost	Tolerancija		Neto cena prema cenovniku	Bruto cena prema cenovniku
				maksimum	minimum		
<b>Dužina rolne</b>	EN 1848-2	[m]	50	-	-		
<b>Širina</b>	EN 1848-2	[m]	1,5	-0,0075	+0,0225		
<b>Težina po m<sup>2</sup></b>	EN 1849-2	[g/m <sup>2</sup> ]	90	-10	+10		
<b>Gorivost</b>	EN 13501, EN 11925-2	[klasa]	F	-	-		
<b>Vlačna čvrstoća</b>	EN 12310-2, EN 13859-1	[N]	>135 / >125	-	-		

### Jutafol N 110 ST ■ paronepropusna krovna folija



Karakteristike	Norme	Jedinica	Nazivna vrednost	Tolerancija		Neto cena prema cenovniku	Bruto cena prema cenovniku
				maksimum	minimum		
<b>Dužina rolne</b>	EN 1848-2	[m]	50	-	-		
<b>Širina</b>	EN 1848-2	[m]	1,5;3	-0,5%	+1,5%		
<b>Težina po m<sup>2</sup></b>	EN 1849-2	[g/m <sup>2</sup> ]	110	-10	+10		
<b>Gorivost</b>	EN 13501, EN 11925-2	klasa	F	-	-		
<b>Vlačna čvrstoća</b>	EN 12310-2, EN 13859-1	[N]	>155 / >145	-	-		

## Lepljive trake

### Jutafol sp 1 ■ Jutafol 90, 110 za lepljenje



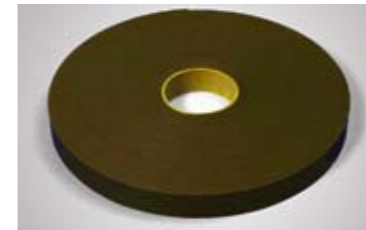
Dužina	Neto cena prema cenovniku	Bruto cena prema cenovniku
45 m		

### Jutadach sp 38 ■ Lepljiva traka za lepljenje Jutaeco folija, dvostrana



Dužina	Neto cena prema cenovniku	Bruto cena prema cenovniku
50 m		

### Jutafol tpk ■ Lepljiva traka za lepljenje Jutafol folija, jednostrana



Dužina	Neto cena prema cenovniku	Bruto cena prema cenovniku
25 m		

## Lepak

### Mastic Super lepak ■ Lepak u tubi



Neto cena prema cenovniku	Bruto cena prema cenovniku

## SCHWENK filc za zvučnu izolaciju pregradnih zidova – DF1 Akustik

### Opis proizvoda:

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

- Širina: 600, 625 mm
- MW-EN 13162- T2-AF,5
- Otpor strujanju AF,5,  $\geq 5$  kPas/m<sup>2</sup>

### Oblast primene:

Posebno pogodan za toplotnu i zvučnu izolaciju pregradnih zidova uramljene strukture (metal), kao i zidova i krovnih konstrukcija zgrada lake konstrukcije. Preporučuje se ispunjavanje debljine rebara bez praznina radi boljih akustičkih vrednosti.



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



Debljina (mm)	Širina (mm)	Dužina (mm)	m <sup>2</sup> /rolna	rolna/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	R vrednost m <sup>2</sup> K/W	Neto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>	Bruto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>
<b>DUO 50/100</b>	600	4x7500	18,00	24	432,00	1,28		
<b>DUO 50/100</b>	625	4x7500	18,75	24	450,00	1,28		
<b>DUO 75/150</b>	600	4x4500	10,80	24	259,20	1,92		
<b>DUO 75/150</b>	625	4x4500	11,25	24	270,00	1,92		
<b>100</b>	600	2x7500	9,00	24	216,00	2,56		
<b>100</b>	625	2x7500	9,38	24	225,12	2,56		

### Vrednosti prigušenja vazdušnog zvuka kod termoizolacionih materijala za pregradne zidove SCHWENK

Ram	Gips-karton	Zvučna izolacija	debljina	Rw (dB)
CW 75	2x2 sloja vatrostalan	DF1 Akustik	50 mm	53
CW 75	2x1 sloja vatrostalan	DF1 Akustik	50 mm	44
CW 75	2x2 sloja normalan	DF1 Akustik	50 mm	52
CW 75	2x1 sloja normalan	DF1 Akustik	50 mm	45
CW 75	2x1 sloja vatrostalan	DF1 Akustik	75 mm	46
CW 100	2x1 sloja vatrostalan	DF1 Akustik	75 mm	47
CW 100	2x1 sloja normalan	DF1 Akustik	75 mm	47
CW 50	2x2 sloja vatrostalan	DF1 Akustik	50 mm	51

### Vatrostalnost sistema pregradnih zidova

Klasifikacija	Okvirna konstrukcija	Gips-karton	Schwenk
Ei30	CW75	2x1 rtg 12,5 mm normalan	DF1-A/50
Ei45	CW75	2x1 rtg 12,5 mms vatrostalan	DF1-A/50
Ei60	CW75	2x1 rtg 18 mm vatrostalan	DF1-A/50
Ei90	CW75	2x2 rtg 12,5 mm vatrostalan	DF1-A/50
Ei120	CW75	2x3 rtg 12,5 mm vatrostalan	DF1-A/50

## SCHWENK filc za zvučnu izolaciju pregradnih zidova – TWR1

### Opis proizvoda:

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

- Širina: 600, 625 mm
- MW-EN 13162- T2-AF,5
- Otpor strujanju AF,5,  $\geq 5$  kPas/m<sup>2</sup>

### Oblast primene:

Posebno pogodan za toplotnu i zvučnu izolaciju pregradnih zidova sa metalnim okvirom ramom, kao i zidova i krovnih konstrukcija zgrada lake konstrukcije. Preporučuje se ispunjavanje debljine rebara izolacionim materijalom bez praznina radi boljih akustičkih vrednosti.



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



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

### Vrednosti prigušenja vazdušnog zvuka materijala za zvučnu izolaciju pregradnih zidova SCHWENK

Ram	Gipskarton	Zvučna izolacija	debljina	Rw (dB)
CW 75	2x2 sloja vatrostalan	TWR1	50 mm	53
CW 75	2x1 sloja vatrostalan	TWR1	50 mm	44
CW 75	2x2 sloja normalan	TWR1	50 mm	52
CW 75	2x1 sloja normalan	TWR1	50 mm	45
CW 75	2x1 sloja vatrostalan	TWR1	75 mm	46
CW 100	2x1 sloja vatrostalan	TWR1	75 mm	47
CW 100	2x1 sloja normalan	TWR1	75 mm	47
CW 50	2x2 sloja vatrostalan	TWR1	50 mm	51
CW 50	2x2 sloja normalan	TWR1	45 mm	49
CW 75	2x2 sloja normalan	TWR1	70 mm	51
CW 75	2x1 sloja normalan	TWR1	70 mm	44
CW 75	2x2 sloja vatrostalan	TWR1	70 mm	52
2xCW 75	2x2+ 1 sloja vatrostalan	TWR1	2x70 mm	65
CW 100	2x2 sloja normalan	TWR1	95 mm	52
CW 100	2x2 sloja vatrostalan	TWR1	95 mm	54

### Vatrostalnost sistema pregradnih zidova

Klasifikacija	Okvirna konstrukcija	Gips-karton	Schwenk
Ei30	CW75 okvir	2x1 rtg 12,5 mm normalan	TWR1/50
Ei45	CW75 okvir	2x1 rtg 12,5 mm vatrostalan	TWR1/50
Ei60	CW75 okvir	2x1 rtg 18 mm vatrostalan	TWR1/50
Ei90	CW75 okvir	2x2 rtg 12,5 mm vatrostalan	TWR1/50
Ei120	CW75 okvir	2x3 rtg 12,5 mm vatrostalan	TWR1/50

## SCHWENK ploča za zvučnu izolaciju pregradnih zidova – TW 1

### Opis proizvoda:

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

- Širina: 600, 625 mm
- MW-EN 13162- T2-AF,5
- Otpor strujanju AF,5,  $\geq 5$  kPas/m<sup>2</sup>

### Oblast primene:

Posebno pogodan za toplotnu i zvučnu izolaciju uramljenih pregradnih zidova sa metalnim ramom, kao i zidova i krovnih konstrukcija zgrada lake konstrukcije. Preporučuje se ispunjavanje debljine rebara izolacionim materijalom bez praznina radi boljih vrednosti.



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



Debljina (mm)	Širina (mm)	Dužina (mm)	m <sup>2</sup> /paket	paketa/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	R vrednost m <sup>2</sup> K/W	Neto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>	Bruto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>
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		

## SCHWENK ploča za zvučnu izolaciju pregradnih zidova – TPR 0

### Opis proizvoda:

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

- Širina: 600, 625 mm
- MW-EN 13162- T2-AF,5
- Otpor strujanju AF,5,  $\geq 5$  kPas/m<sup>2</sup>

### Oblast primene:

Posebno pogodan za toplotnu i zvučnu izolaciju pregradnih zidova sa metalnim okvirom, kao i zidova i krovnih konstrukcija zgrada lake konstrukcije. Preporučuje se ispunjavanje debljine rebara izolacionim materijalom bez praznina radi boljih akustičkih vrednosti.



Ploča za zvučnu izolaciju pregradnih zidova TPR 0 ■  $\lambda_D = 0,04$  W/ (mK)



Debljina (mm)	Širina (mm)	Dužina (mm)	m <sup>2</sup> /paket	paketa/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	R vrednost m <sup>2</sup> K/W	Neto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>	Bruto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>
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		

### Vrednosti prigušenja vazdušnog zvuka materijala za zvučnu izolaciju pregradnih zidova SCHWENK

Okvir	Gips-karton	zvučna izolacija	debljina	Rw (dB)
CW 50	2x2 sloja normalan	TW1	45 mm	49
CW 75	2x2 sloja normalan	TW1	70 mm	51
CW 75	2x1 sloja normalan	TW1	70 mm	44
CW 75	2x2 sloja vatrostalan	TW1	70 mm	52
2xCW 75	2x2+ 1 sloja vatrostalan	TW1	2x70 mm	65
CW 100	2x2 sloja normalan	TW1	95 mm	52
CW 100	2x2 sloja vatrostalan	TW1	95 mm	54

### Vatrostalnost sistema pregradnih zidova

Klasifikacija	Okvirna konstrukcija	Gips-karton	Schwenk
Ei30	CW75 okvir	2x1 rtg 12,5 mm-es normalan	TW1/50
Ei45	CW75 okvir	2x1 rtg 12,5 mm-es vatrostalan	TW1/50
Ei60	CW75 okvir	2x1 rtg 18 mm-es vatrostalan	TW1/50
Ei90	CW75 okvir	2x2 rtg 12,5 mm-es vatrostalan	TW1/50
Ei120	CW75 okvir	2x3 rtg 12,5 mm-es vatrostalan	TW1/50

## SCHWENK termoizolacione ploče za fasadu – WKP3 | WKP2 | WKP1

### Opis proizvoda:

Nekaširane ploče za toplotnu i zvučnu izolaciju od staklene vune (mineralne vune), po celom preseku hidrofojne. Upotrebne visine. Treba ih mehanički fiksirati.

- Dimenzije ploča: 1250 x 600 mm
- MW-EN 13162 - T3 – WL(P)- AF,5
- Po celom preseku vodoodbojne.
- Otpor strujanju AF,5,  $\geq 5$  kPas/m<sup>2</sup>

### Oblast primene:

Termoizolaciona ploča za uramljene strukture sa metalnim ramom. Izvanredno pogodan za toplotnu i zvučnu izolaciju montažnih i kasetnih fasada.



### Termoizolaciona ploča za fasadu WKP3 ■ $\lambda_D = 0,032$ W/ (mK)



**NOVO**

Debljina (mm)	Širina (mm)	Dužina (mm)	m <sup>2</sup> /pakovanje	paketa/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	R vrednost m <sup>2</sup> K/W	Neto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>	Bruto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>
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		

### Termoizolaciona ploča za fasadu: WKP2 ■ $\lambda_D = 0,034$ W/ (mK)



Debljina (mm)	Širina (mm)	Dužina (mm)	m <sup>2</sup> /pakovanje	paketa/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	R vrednost m <sup>2</sup> K/W	Neto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>	Bruto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>
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		

### Termoizolaciona ploča za fasadu WKP1 ■ $\lambda_D = 0,037$ W/ (mK)



Debljina (mm)	Širina (mm)	Dužina (mm)	m <sup>2</sup> /pakovanje	paketa/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	R vrednost m <sup>2</sup> K/W	Neto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>	Bruto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>
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 kaširane termoizolacione ploče za fasadu – FD3/V | FD2/V | FD1/V

### Opis proizvoda:

Ploče za toplotnu i zvučnu izolaciju od staklene vune (mineralne vune) kaširane staklenim voalom crne ili prirodne boje, po celom preseku hidrofojne.

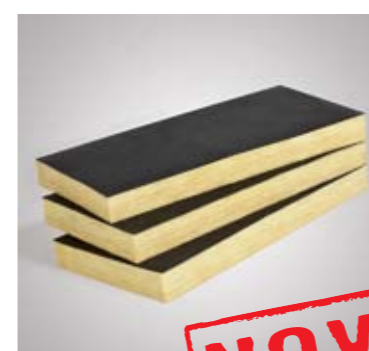
- Dimenzije: 1250 x 600 mm
- MW-EN 13162 - T3 – WL(P)- AF,5
- Kaširane s jedne strane staklenim vlaknom crne ili prirodne boje.
- Otpor strujanju AF,5,  $\geq 5$  kPas/m<sup>2</sup>

### Oblast primene:

Izvanredno pogodan za toplotnu i zvučnu izolaciju montažnih i provetrenih fasada kao i plafone koji se hlade s donje strane.



### Kaširana termoizolaciona ploča za fasadu FD3/V ■ $\lambda_D = 0,032$ W/ (mK)



**NOVO**

Debljina (mm)	Širina (mm)	Dužina (mm)	m <sup>2</sup> /paket	paketa/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	R vrednost m <sup>2</sup> K/W	Neto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>	Bruto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>
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 termoizolaciona ploča za fasadu FD2/V ■ $\lambda_D = 0,034$ W/ (mK)



Debljina (mm)	Širina (mm)	Dužina (mm)	m <sup>2</sup> /paket	paketa/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	R vrednost m <sup>2</sup> K/W	Neto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>	Bruto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>
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 termoizolaciona ploča za fasadu FD1/V ■ $\lambda_D = 0,037$ W/ (mK)



Debljina (mm)	Širina (mm)	Dužina (mm)	m <sup>2</sup> /paket	paketa/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	R vrednost m <sup>2</sup> K/W	Neto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>	Bruto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>
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 toplotnu i zvučnu izolaciju od staklene (mineralne) vune.

- Dimenzije: 1250 x 600 mm
- MW-EN 13162 - T3 – WL(P)- AFr5
- Po potrebi kaširane staklenim voalom
- Otpor strujanju AF<sub>r</sub>5, ≥5 kPas/m<sup>2</sup>

### Oblast primene:

Za akustičku upotrebu kao apsorberna obloga kaširana staklenim voalom u mašinskim prostorijama, garažama, skladišnim prostorijama itd. Za termoizolacije plafona koji se hlade s donje strane, kaširan, kao vidljiva površina.



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



Debljina (mm)	Širina (mm)	Dužina (mm)	m <sup>2</sup> /rolna	paketa/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	R vrednost m <sup>2</sup> K/W	Neto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>	Bruto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>
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)	Dužina (mm)	m <sup>2</sup> /rolna	paketa/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	R vrednost m <sup>2</sup> K/W	Neto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>	Bruto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>
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 akustički proizvodi – EP

### Opis proizvoda:

Opteretive ploče za toplotnu i zvučnu izolaciju od staklene (mineralne) vune

- Dimenzije: 1250 x 600 mm
- MW-EN 13162 - T3 – WL(P)- AF<sub>r</sub>5
- Otpor strujanju AF<sub>r</sub>5, ≥5 kPas/m<sup>2</sup>

### Oblast primene:

Za akustičku upotrebu kao sloj apsorberni sloj obloga toplih podnih konstrukcija, kao apsorberna obloga kaširana staklenim voalom u mašinskim prostorijama, garažama itd. Za termoizolacije podnih ploča sa donjim hlađenjem, kaširan, kao vidljiva površina.



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



Debljina (mm)	Širina (mm)	Dužina (mm)	m <sup>2</sup> /rolna	paketa/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	R vrednost m <sup>2</sup> K/W	Neto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>	Bruto vrednost prema cenovniku €/m <sup>2</sup>
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<sub>d</sub>: deklarirani modulus dinamičke fleksibilnosti**

debljina (mm)	s <sub>d</sub> MN/m <sup>3</sup>
15	20
20	15
30	10
40	7

## Proizvod SCHWENK od staklene vune u skladu sa propisima DIN EN 13162

Na svim našim rolnama i paketima staklene vune se na pakovanju nalazi oznaka, slična prikazanoj. Ona pokazuje da se proizvodi SCHWENK izrađuju i testiraju prema evropskom standardu DIN EN 13162.

Detalj objašnjenja znakove:

### CE

Jedinstveni evropski tehnički standard. Povrđuje ispunjenje uslova norme DIN EN 13172 koja se odnosi na proizvode.

### Z-23,15-1456

Formalna potvrda opštih građevinskih uslova o prihvatanju nemačkih zahteva.

### Ü

Prihvatanje liste građevinskih propisa DIBT u smislu § 17.1 i 2 LBO (državni građevinski propisi – Landesbauordnung)

### Indikatori oznake CE prema DIN EN 13162:

Indikatori su elementi oznake CE – pokazuju istovremeno moguće upotrebe proizvoda.

Primer: Filc za termoiolaciju

**MW-EN 13162-T2-AF<sub>r</sub>5**

Mineralno

Standard za mineralno vlakno

Granična vrednost

Otpor strujanju

**SCHWENK Dämmtechnik**  
*Baumstoffe fürs Leben*

# KF1

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

EN 13162:2009  
 0751 05  
 MW-EN 13162-T2-AF<sub>r</sub>5  
 K1-0751-CPO-008-0-02-01-09 (D)

**1x**      **a = 1200 mm**      **c = 140 mm**  
**b = 5000 mm**

**U**      Wärmefähigkeit  
 Bemessungswert  
**0,040**  
 W/(m·K)

Anwendungstyp  
 gem. DIN 4108-10  
**WH**

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



### RAL-oznake

RAL-oznake potvrđuju da naši proizvodi nisu štetni za zdravlje. Termoizolacioni materijali SCHWENK od staklene vune se isporučuju uz redovnu spoljašnu kontrolu kvaliteta.

### Razred zapaljivosti:

Prema EN 13501-1 A1 nije zapaljiv

$\lambda_D$ :

Deklarirana toplinska vodljivost

$R_D$ :

Deklarirana toplinska otpornost

# NIKECELL



**SCHWENK** Dämmtechnik

**NIKECELL Hőszigetelőanyag-gyártó  
és Forgalmazó Kft.  
(NIKECELL d.o.o., proizvodnja  
i distribucija termoizolacionih  
materijala)**

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](mailto:nikecell@nikecell.hu)

**NIKECELL Kft. Hajdúnánási üzem  
(NIKECELL d.o.o., Pogon u  
Hajdúnánás-u)**

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 u  
Budimpešti)**

1044 Budapest, Ipari Park 9.

Telefon: +36 (1) 232-1206

Telefax: +36 (1) 232-1207

**Internet:**

[www.nikecell.hu](http://www.nikecell.hu)