

knaufINSULATION

KATALOG IZOLACIJA U GRADITELJSTVU I INDUSTRIJI

4/2023.



challenge.
create.
care.

KNAUF INSULATION ZA BOLJI SVIJET



LJUDI NA 1. MJESTU

- Sigurnost prije svega
- Zdravi, zadovoljni i motivirani zaposlenici
- Usredotočenost na kupce



NULA-UGLJIČNO POSLOVANJE

- Smanjenje utjecaja na okoliš
- Okolišu prihvatljivi projekti i investicije
- 100% proizvodnja prirodnih ECOSE proizvoda



KRUŽNO GOSPODARSTVO

- Više recikliranih materijala kao ulazne sirovine
- Smanjenje emisija i potrošnja vode
- Prilagodba ambalaže za učinkovitije recikliranje



GRADNJA BOLJIH ZGRADA

- Energetska učinkovitost i požarna sigurnost zgrada
- Sveobuhvatna izolacijska rješenja
- Kontinuirani servis i savjetovanje



Tablica upotrebe

- preporučene debljine predviđa struka u primjerima klasične gradnje, a prema zahtjevu energetske sigurnosti
- odabir konkretnog proizvoda ovisi i o mnogim drugim kriterijima te se prije upotrebe potrebno dodatno tehnički informirati
- moguća je dodatna obrada predviđenih proizvoda, za što se potrebno dodatno tehnički informirati
- opisi proizvoda i građevinskih konstrukcija u cjeniku su osnovni i ne predstavljaju upute za tehničku primjenu

	Građevinski element	Opis građevinske konstrukcije	Preporučena debljina toplinske izolacije (mm)	Predviđeni proizvod	Osnovna funkcija izolacije: T-toplinska, Z-zvučna P-protupožarna
	Kosi krov	Izolacija između rogova	150 - 300	UNIFIT 032, UNIFIT 035, NaturBoard KP, NatuRoll PLUS, NaturBoard FIT	TZP
	Strop prema negrijanom tavanu	Izolacija na podu tavana - slijepi pod* - slobodno položena izolacija**	150 - 300	DF, SmartRoof THERMAL, Unifit 035, NaturBoard FIT, NatuRoll PLUS	TZP
	Vanjski zid - ventilirana fasada	Izolacija vanjskog zida između potkonstrukcije završne obloge	80 - 200	NaturBoard VENTI, NaturBoard VENTACUSTO, NaturBoard VENTI GVB, NaturBoard VENTACUSTO GVB, TP 435 B	TZP
	Vanjski zid - kontaktna fasada	Izolacija u sistemu kontaktnih fasada	80 - 220	FKL, FKD-S THERMAL, FKD-N THERMAL, SMARTwall N C1	TZP
	Međukatna konstrukcija	Izolacija na AB ploči ispod cementnog estriha	30 - 50	NaturBoard TP, NaturBoard TPT	Z
	Pod na tlu	Izolacija na AB ploči ispod cementnog estriha	50 - 100	DF, NaturBoard TPT	TZ
	Pregradni zid	Izolacija u sistemu lakih pregradnih stijena	50 - 100	AKUSTIK BOARD, AKUSTIK ROLL, NaturBoard FIT, NaturBoard FIT-G, NatuRoll PLUS	ZP
	Vanjski zid - izolacija s unutarnje strane	Izolacija u sistemu stijenske obloge na unutarnjoj strani	80 - 120	AKUSTIK BOARD, AKUSTIK ROLL, NaturBoard FIT, NaturBoard VENTI, NaturBoard FIT-G, NatuRoll PLUS	TZP
	Strop u negrijanom prostoru	Izolacija podgleda stropa	60 - 100	FKL, Heratekta C3 031, Tektalan A2 HS, CLT C1 THERMAL	TZP
	Ravni krov	Izolacija u sistemu ravnog krova	150 - 300	SmartRoof TOP, SmartRoof THERMAL, DDP-X	TZP

Objašnjenja za kratice u ključu za obilježavanje proizvoda

Ti	Tolerancija za debljinu
DS(TH)	Deklarirana vrijednost dimenzionalne stabilnosti kod 70 °C i 90% relativne vlažnosti zraka
CS(10)i	Oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu tlačne čvrstoće
TRi	Oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu delaminacije
PL(5)i	Oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu točkastog opterećenja - kolika sila je potrebna da izazove smanjenje debljine proizvoda za 5 mm
WS	Oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu kratkotrajne vodoupojnosti
WL(P)	Oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu dugotrajne vodoupojnosti
SDi	Oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu dinamičke krutosti
CPi	Oznaka kvalitete proizvoda u pogledu stišljivosti (kompresibilnosti)
AWi	Oznaka kvalitete proizvoda u pogledu akustičkih svojstava (α_w vrednovani koeficijent apsorpcije zvuka)
AFi	Oznaka kvalitete proizvoda u pogledu otpora strujanju



Deklarirana toplinska provodljivost



Razred reakcije na požar



Vodoupojnost



Sd-vrijednost

Razredi isporuka proizvoda

A proizvodi - minimalna količina narudžbe nije određena. Rok isporuke prema potvrdi narudžbe od strane Knauf Insulationa.

B proizvodi - minimalna količina narudžbe nije određena. Rok isporuke prema potvrdi narudžbe od strane Knauf Insulationa.

S proizvodi - minimalna količina narudžbe je određena (piše uz stavke u katalogu). Rok isporuke prema potvrdi narudžbe od strane Knauf Insulationa.

Radno vrijeme utovara: ponedjeljak - petak 7:00-18:00. Obavezna rezervacija termina utovara!

Svi koji ulaze u krug tvornice dužni su pridržavati se sigurnosnih pravila te nositi sigurnosne zaštitne cipele s metalnom kapicom i reflektirajući prsluk.

Sva dodatna tehnička dokumentacija i informacije o našim proizvodima i sustavima mogu se pronaći na

www.knaufinsulation.hr

Knauf Insulation d.o.o. organizira dostavu robe, ako narudžba udovoljava količinama većim od 10 m³.

Knauf Insulation d.o.o. isporučuje robu na zahtijevani datum isporuke ovisno o razredu isporuke proizvoda ili prema našoj potvrdi, ukoliko narudžba količinski odgovara punom vozilu (≥85 m³ volumena kamiona prikoličara). Ukoliko je narudžba količinski manja od punog vozila, Knauf Insulation d.o.o. određuje termin isporuke prema najboljim mogućnostima isporuke robe.

Za narudžbe koje količinski ne udovoljavaju uvjetima dostave, kupac može organizirati prijevoz samostalno.

Sadržaj

7-18

Izolacija kosih krovova i potkrovlja



18-25

Izolacija pregradnih zidova



26-31

Izolacija podova



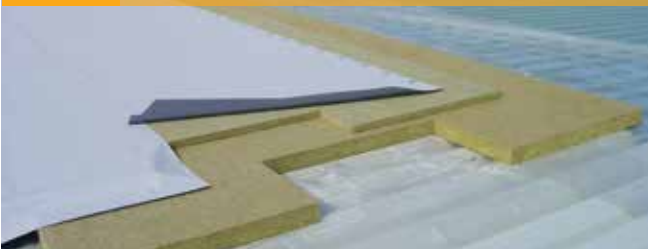
32-49

Izolacija vanjskih zidova



50-54

Izolacija ravnih krovova



55-60

Zeleni krovovi Urbanscape



61-66

Izolacija stropova garaža i podruma



67-81

Tehničke izolacije



83-88

Folije i trake Homeseal



A man and a woman are smiling and embracing each other in a room with a wooden roof structure. The man is wearing a blue shirt and the woman is wearing a white top. The background shows the wooden beams and rafters of the roof.

1

IZOLACIJA KOSIH KROVOVA I POTKROVLJA

Knauf Insulation filc za kose krovove UNIFIT 032

PREMIUM



PRIMJENA



OPIS

Toplinska, protupožarna i zvučna izolacija od mineralne staklene vune visoke gustoće namijenjene prvenstveno kod izvedbi niskoenergetskih zgrada te ugradnji na mjestima gdje smo ograničeni s prostorom za postavu toplinske izolacije - s manjom debljinom izolacije dobiva se kvalitetna toplinska zaštita, a univerzalan je proizvod za konstrukcije gdje izolacija nije izložena tlačnom opterećenju. Proizvod je namijenjen isključivo za suhu ugradnju. Proizvodi se u širini od 1200 mm.

Napomena: isporuka na pakete i na palete.

Oznaka po HRN EN 13162:
MW-EN 13162-T2-AFr5



Deklarirana toplinska provodljivost
po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1



Izjava o svojstvima:
G42220PCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	rola / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa/paleta
623121	60	5900	1200	1	7,08	-	-	-
623128	80	4400	1200	1	5,28	-	-	-
623133	100	3500	1200	1	4,20	-	-	-
623137	120	2900	1200	1	3,48	-	-	-
623140	140	2500	1200	1	3,00	-	-	-
623143	160	2200	1200	1	2,64	-	-	-

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	rola / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa/paleta
623124	60	5900	1200	1	7,08	169,92	8,94	24
623131	80	4400	1200	1	5,28	126,70	10,14	24
623134	100	3500	1200	1	4,20	100,80	9,07	24
623139	120	2900	1200	1	3,48	83,50	10,02	24
623141	140	2500	1200	1	3,00	72,00	9,07	24
623144	160	2200	1200	1	2,64	63,36	8,64	24
623147	180	2200	1200	1	2,64	47,52	8,55	18
704559	200	2000	1200	1	2,64	47,52	8,64	18

Knauf Insulation filc za kose krovove UNIFIT 035

OPTIMUM



PRIMJENA



OPIS

Toplinska, protupožarna i zvučna izolacija od mineralne staklene vune više gustoće namijenjene za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju i zaštitu potkrovlja (kosih krovova), slijepih podova, ispune drvenih konstrukcija zidova i stropova, gdje izolacija nije izložena tlačnom opterećenju. Niska vrijednost koeficijenta toplinske provodljivosti osigurava visoku toplinsku zaštitu građevnih dijelova. Proizvod je namijenjen isključivo za suhu ugradnju. Posebne "I" oznake olakšavaju mjerenje i rezanje izolacije.

Napomena: isporuka na pakete i na palete.

Oznaka po HRN EN 13162:
MW-EN 13162-T2-AFr5



Deklarirana toplinska provodljivost
po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1



Izjava o svojstvima:
G4222LPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	rola / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
730063	50	10.100	1200	1	12,12	-	-	-
730091	60	8.000	1200	1	9,6	-	-	-
730111	80	6.000	1200	1	7,2	-	-	-
730127	100	5.000	1200	1	6	-	-	-
730149	120	4.300	1200	1	5,16	-	-	-
730163	140	3.700	1200	1	4,44	-	-	-
730189	160	3.200	1200	1	3,84	-	-	-
730203	180	2.900	1200	1	3,48	-	-	-
730217	200	2.600	1200	1	3,12	-	-	-
730235	220	3.100	1200	1	3,72	-	-	-
730239	240	2.900	1200	1	3,48	-	-	-

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	rola / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
730064	50	10.100	1200	1	12,12	290,88	14,54	24
730092	60	8.000	1200	1	9,6	230,40	13,82	24
730112	80	6.000	1200	1	7,2	172,80	13,82	24
730128	100	5.000	1200	1	6	144,00	14,40	24
730150	120	4.300	1200	1	5,16	123,84	14,86	24
730164	140	3.700	1200	1	4,44	106,56	14,92	24
730190	160	3.200	1200	1	3,84	92,16	14,75	24
730204	180	2.900	1200	1	3,48	83,52	15,03	24
730218	200	2.600	1200	1	3,12	74,88	14,98	24
730236	220	3.100	1200	1	3,72	66,96	14,73	18
730240	240	2.900	1200	1	3,48	62,64	15,03	18

Knauf Insulation višenamjenski filc NATUROLL PLUS

STANDARD



PRIMJENA



OPIS

Mineralna staklena vuna namijenjena za toplinsku, zvučnu i protupožarnu zaštitu potkrovlja, ali i pregradnih zidova, spuštenih stropova, slijepih podova i drugih aplikacija gdje izolacija nije izložena tlačnom opterećenju.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162:

MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)



Deklarirana toplinska provodljivost
po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1



Izjava o svojstvima:
G4222GPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	rola / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
759843	50	2x8.200	625	4	20,50	492	24,6	24
730082	50	8.200	1200	2	19,68	472,32	23,62	24
730102	60	6.800	1200	2	16,32	391,68	23,50	24
730122	80	10.200	1200	1	12,24	293,76	23,50	24
730144	100	8.200	1200	1	9,84	236,16	23,62	24
730162	120	6.800	1200	1	8,16	195,84	23,52	24
730172	140	5.900	1200	1	7,08	169,92	23,79	24
730200	160	5.100	1200	1	6,12	146,88	23,50	24
730214	180	4.600	1200	1	5,52	132,48	23,85	24
730232	200	4.100	1200	1	4,92	118,08	23,62	24

Knauf Insulation ploča za kose krovove NaturBoard KP

OPTIMUM



PRIMJENA



OPIS

Namijenjena je za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju i zaštitu krovne kosine. Ugrađuje se između rogova gdje izolacija nije izložena tlačnom opterećenju. Širina od 800 mm odgovara najčešćem razmaku između rogova krovne konstrukcije.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162:

MW-EN13162-T5-WS-AFr10



Deklarirana toplinska provodljivost
po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1



Uzdužni otpor strujanju zraka po
HRN EN 29053: $r > 10 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$

Izjava o svojstvima:
R4305JPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
257306	80	800	1000	5	4,00	72,00	5,76	18
2423491	100	800	1000	4	3,20	57,60	5,76	18
2431269	120	800	1000	5	4,00	48,00	5,76	12
2434963	140	800	1000	4	3,20	38,40	5,38	12
2434964	160	800	1000	3	2,40	28,80	4,61	12
2434965	180	800	1000	3	2,40	28,80	5,18	12
2434966	200	800	1000	3	2,40	28,80	5,76	12

Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard FIT

STANDARD



PRIMJENA



OPIS

Ploča od kamene mineralne vune namijenjena je za toplinsku, zvučnu i protupožarnu zaštitu potkrovlja, ali i pregradnih zidova, spuštenih stropova, slijepih podova i drugih aplikacija gdje izolacija nije izložena tlačnom opterećenju (ispuna šupljina). Od debljine 140 mm na više moguće je kaširanje kaširnim materijalima navedenim na kraju cjenika, uz pridržavanje minimalne količine potrebne za proizvodnju.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162:
MW-EN13162-T5-WL(P)-AFr5



Deklarirana toplinska provodljivost
po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1



Uzdužni otpor strujanju zraka po
HRN EN 29053: $r > 5 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$

Izjava o svojstvima:
R43051PCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
2429206	50	1000	600	12	7,20	115,20	5,76	16
784281	60	1000	600	9	5,40	108,00	6,48	20
2436801	70	1000	600	8	4,80	96,00	6,72	20
2418651	80	1000	600	8	4,80	76,80	6,14	16
2431769	100	1000	600	6	3,60	57,60	5,76	16
2418656	120	1000	600	5	3,00	48,00	5,76	16
2418660	140	1000	600	4	2,40	38,40	5,38	16
2434569	150	1000	600	4	2,40	38,40	5,76	16
2434571	160	1000	600	3	1,80	36,00	5,76	20
2434574	180	1000	600	3	1,80	36,00	6,48	20
2434576	200	1000	600	3	1,80	28,80	5,76	16

Knauf Insulation ploča za kose krovove TERMOTOP - izolacija s vanjske strane

PREMIUM



PRIMJENA



OPIS

Ploče od kamene mineralne vune namijenjene za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju krovne kosine iznad nosive konstrukcije. Zbog zahtjevane nosivosti ugrađuje se u punoj površini iznad rogova kao dodatna izolacija u slučaju kad nije moguće dovoljno toplinski izolirati unutar/ili ispod krovne konstrukcije. Potrebno je obratiti pažnju na dopušteno opterećenje završnog pokrova i pokretnog opterećenja, nagib krovne konstrukcije te spojne elemente, sve sukladno smjernicama proizvođača.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162: MW-EN13162-T5-CS(10)70-PL(5)650-TR10-WS-WL(P)-MU1



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1

Tlačna čvrstoća kod 10% stišljivosti po HRN EN 826: min. 70 kPa

Izjava o svojstvima: R43081PCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paleta	m ² /paleta	m ² /paleta
700134	60	1000	2000	40	80,00	4,80
699974	80	1000	2000	30	60,00	4,80
688693	100	1000	2000	24	48,00	4,80
688961	120	600	2000	40	48,00	5,76

HOMESEAL LDS 0.04 FixPlus paropropusno-vodonepropusna folija s ljepljivom trakom za preklope

PRIMJENA



OPIS

Kvalitetan element sekundarnog pokrova proizveden iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala visoke vlačne čvrstoće. Koristi se kao sastavni dio sustava kosih krovova i montažnih zidova (drvenih konstrukcija) s vanjske strane izolacijskog materijala. Folija se također može ugrađivati i kao samostalan element preko rogova (stupova i greda montažnih zidova) ili preko drvenih dasaka i ploča. Folija se može koristiti i kao vjetrovna brana kod ventiliranih fasada. S integriranom ljepljivom trakom za brtvljenje preklopa.

Oznaka po HRN EN 13859-1:2014 + EN 13859-2:2014



Razred reakcije na požar: E

Debljina: 0,53 mm

Vodotijesnost: W1

Otpornost na kidanje prema EN 13859-2:2014: 165/190 N

Izjava o svojstvima: ABHL004CPR

Površinska masa: 150g/m²



Sd-vrijednost: 0,02 m

Elastičnost pri niskoj temperaturi: -20 °C

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paleta	m ² /rola
613937	50000	1500	30	75,00

HOMESEAL LDS 0.02 paropropusno-vodonepropusna folija

PRIMJENA



OPIS

Kvalitetan element sekundarnog pokrova proizveden iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala. Koristi se kao sastavni dio sustava kosih krovova i montažnih zidova (drvenih konstrukcija) s vanjske strane izolacijskog materijala. Folija se također može ugrađivati i kao samostalan element preko rogova (stupova i greda montažnih zidova) ili preko drvenih dasaka i ploča. Folija se može koristiti i kao vjetrovna brana kod ventiliranih fasada. Bez integrirane ljepljive trake.

Oznaka po HRN EN 13859-1:2014 + EN 13859-2:2014



Razred reakcije na požar: E

Debljina: 0,38 mm

Vodotijesnost: W1

Izjava o svojstvima: ABLD002CPR

Površinska masa: 92 g/m²



Sd-vrijednost: 0,02 m

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paleta	m ² /rola
265619	50000	1500	30	75,00

HOMESEAL LDS 5 parna kočnica - sloj kontroliranog propuštanja vodene pare



PRIMJENA



OPIS

Parna kočnica visoke kvalitete, proizvedena iz dvoslojnog polipropilenskog voala. Koristi se kao sastavni dio izolacijskih sustava laganih kosih krovova i vanjskih zidova. Folija kontrolirano propušta vodenu paru kroz korektno provjetravanu krovnu konstrukciju. Namijenjena je ugradnji s unutarnje (grijane) strane toplinske izolacije ili do 1/4 s grijane strane, ako je debljina izolacije iznad folije veća od 20 cm. Koristi se samo u kombinaciji s LDS paropropusno-vodonepropusnom folijom kao sekundarnim pokrovom. Kvalitetno rješenje u slučaju primjene ispod izolacije na masivnim (AB-ploče, "fert" stropovi i sl.) kosim krovovima, odnosno u slučajevima kad iznad nje i sloja toplinske izolacije postoji mogućnost nesmetanog odvođenja vodene pare izvan konstrukcije.

Oznaka po HRN EN 13984:2013



Razred reakcije na požar: E
(ako je folija ispod obložena s negorivim materijalom)

Debljina: 0,32 mm

Otpornost na kidanje prema
EN 13859-2:2014: >100N/ >110 N

Izjava o svojstvima:
ABLDSS5CPR

Površinska masa: 120g/m²

Sd-vrijednost: 5 m

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paleta	m ² /rola
613963	50000	1500	30	75,00

HOMESEAL LDS 100 AluPlus parna brana



PRIMJENA



OPIS

Posebna aluminizirana ojačana polietilenska parna brana visoke kvalitete s velikom površinskom napetošću. Kao paronepropusni i zrakonepropusni sloj koristi se u različitim izolacijskim sustavima, najviše kod slabije provjetranih laganih kosih krovova, laganih vanjskih zidova i podova kod negrijanih potkrovlja. Folija je izuzetno paronepropusna, stoga je uvijek koristimo s unutarnje (grijane) strane toplinske izolacije. Aluminizirana strana se okreće prema grijanom prostoru radi refleksije topline. Sve preklope treba zabrtviti preporučenim specijalnim brtvenim trakama.

Oznaka po HRN EN 13984:2013



Razred reakcije na požar: E

Debljina: 0,2 mm

Otpornost na kidanje prema
EN 13984:2013: >100N/ >100 NIzjava o svojstvima:
AB100PCPRPovršinska masa: 90g/m²

Sd-vrijednost: 130 m (+/- 60 m)

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paleta	m ² /rola
463258	50000	1500	30	75,00

HOMESEAL LDS 35 parna brana



PRIMJENA



OPIS

Univerzalna ojačana parna brana koja se sastoji od polietilenskog sloja ojačanog mrežom otpornom na kidanje. Koristi se protiv prodora difuzne vlage u konstrukciji kosog krova, spušenog stropa i laganih vertikalnih pregrada koje dijele grijani i negrijani prostor. Postavlja se uvijek s grijane ili strane toplinske izolacije s višim parcijalnim tlakom. Sve preklope i spojeve folije treba zabrtviti preporučenim brtvenim trakama.

Oznaka po HRN EN 13984:2013



Razred reakcije na požar: F

Debljina: 0,17 mm

Otpornost na kidanje prema
EN 13984:2013: >135N/ >125 NIzjava o svojstvima:
ABLDS35CPRPovršinska masa: 90g/m²

Sd-vrijednost: 35 m (+/- 10 m)

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paleta	m ² /rola
265622	50000	1500	30	75,00

LDS UNIVERZAL ljepljiva traka

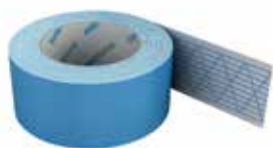


OPIS

Ljepljiva traka otporna na kidanje, univerzalno primjenjiva za unutarnju i vanjsku upotrebu. Koristi se za lijepljenje i trajnu zrakotijesnost krovnih i fasadnih folija i to svih vrsta parnih brana i kočnica, sekundarnih pokrova/paropropusno-vodonepropusnih folija te vjetrovnih brana kod ventiliranih fasada.

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paket	paket/paleta
758398	25000	60	10	85,00

HOMESEAL LDS SOLIFIT 2 armirana obostrano ljepljiva traka



OPIS

Obostrano ljepljiva armirana traka na bazi polietilena. Koristi se za početno učvršćenje HOMESEAL LDS folija na Knauf profile. Nakon spomenutog pričvršćenja učini se preklop parne brane minimalno 10 cm te se isti zrakotijesno brtvi s visoko vrijednom jednostrano ljepljivom trakom HOMESEAL LDS Solifit 1.

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paket	m'/rola
537626	–	–	10	50,00

HOMESEAL LDS Solimur 310



OPIS

Trajno elastični kit za zrakotijesno brtvljenje svih LDS folija uz spojeve na bočne zidove ili stropove, kao i na završne profile uza zidove ili stropove. Za brtvljenje na lakirano drvo potrebno je nanijeti odgovarajući pretpremaz. Temperatura ugradnje +5 °C do +50 °C.

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	kom/karton	m/kartuša
691997	–	–	20	310,00



2

IZOLACIJA PREGRADNIH ZIDOVA

Knauf Insulation ploča za pregradne zidove AKUSTIK BOARD

OPTIMUM



PRIMJENA



OPIS

Ploča mineralne staklene vune namijenjena prvenstveno za ispunu šupljina, odnosno kao toplinska, zvučna i protupožarna izolacija kod pregradnih unutarnjih zidova u sustavima s metalnim ili drvenim potkonstrukcijama te kao ispuna kod toplinskih i dekorativnih obloga unutarnjih dijelova zida. Zbog zahtjeva suhomontažnih sustava isporučuju se u širini od 625 mm. Mogućnost korištenja u sustavima spuštenih stropova.

Napomena: isporuka na pakete i na palete.

Oznaka po HRN EN 13162-MW-T2-AFr5



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1



Uzdužni otpor strujanju zraka po HRN EN 29053: $\tau > 5 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$

Izjava o svojstvima:
G4222JPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	kom/paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paket/paleta
673134	40	1250	625	20	15,625	-	-	-
673160	50	1250	625	16	12,50	-	-	-
673165	60	1250	625	12	9,38	-	-	-
673190	75	1250	625	10	7,56	-	-	-
673169	80	1250	625	10	7,81	-	-	-
673171	100	1250	625	8	6,25	-	-	-

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	kom/paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paket/paleta
673177	40	1250	625	20	15,625	437,64	20,00	28
673163	50	1250	625	16	12,50	350,00	20,00	28
673166	60	1250	625	12	9,38	262,50	18,00	28
673181	75	1250	625	10	7,56	218,75	15,75	28
673170	80	1250	625	10	7,81	218,68	17,50	28
673172	100	1250	625	8	6,25	175,00	20,00	28

Knauf Insulation filc za pregradne zidove AKUSTIK ROLL

STANDARD



PRIMJENA



OPIS

Rola mineralne staklene vune namijenjena prvenstveno za ispunu šupljina, odnosno kao toplinska, zvučna i protupožarna izolacija kod pregradnih unutarnjih zidova u sustavima s metalnim ili drvenim potkonstrukcijama te kao ispuna kod toplinskih i dekorativnih obloga unutarnjih dijelova zida. Zbog zahtjeva suhomontažnih sustava isporučuje se u širini od 625 mm.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162: MW-T2-AFr5



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1



Uzdužni otpor strujanju zraka po HRN EN 29053: $r > 5 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$

Izjava o svojstvima:
G4222HPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	kom/paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paket/paleta
722716	40	8700	625	4	21,750	522	20,88	24
722720	50	7000	625	4	17,50	420,00	21,00	24
722722	60	5800	625	4	14,50	348,00	20,88	24
722725	75	4600	625	4	11,50	276,00	20,70	24
722727	80	8800	625	2	11,00	264,00	21,12	24
722729	100	7000	625	2	8,75	210,00	21,00	24

Knauf Insulation višenamjenski filc TI 140 MP

STANDARD



PRIMJENA



OPIS

Rola mineralne staklene vune namijenjena prvenstveno za ispunu šupljina, odnosno kao toplinska, zvučna i protupožarna izolacija kod pregradnih unutarnjih zidova u sustavima s metalnim ili drvenim potkonstrukcijama te kao ispuna kod toplinskih i dekorativnih obloga unutarnjih dijelova zida. Zbog zahtjeva suhomontažnih sustava isporučuje se u širini od 625 mm.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162: MW-EN13162-T2-AFr5



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1



Uzdužni otpor strujanju zraka po HRN EN 29053: $r > 5 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$

Izjava o svojstvima:
G4222GPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	rola / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
730080	50	10000	2x625	4	25,00	450,00	22,50	18
730110	75	6500	2x625	4	16,25	390,00	29,25	24

Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard PARTITION

OPTIMUM



PRIMJENA



OPIS

Ploča mineralne kamene vune namijenjena za toplinsku, zvučnu i protupožarnu zaštitu potkrovlja, pregradnih zidova, spuštenih stropova, slijepih podova i drugih aplikacija gdje izolacija nije izložena tlačnom opterećenju (ispuna šupljina).

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162:

MW-EN13162-T5-WS-AFr5



Deklarirana toplinska provodljivost
po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1



Uzdužni otpor strujanju zraka po
HRN EN 29053: $r > 5 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$

Izjava o svojstvima:
R4305JPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
2423269	30	1000	600	16	9,60	96,00	2,88	10
2423235	40	1000	600	12	7,20	72,00	2,88	10
2423294	50	1000	600	10	6,00	60,00	3,00	10
2423325	60	1000	600	9	5,40	54,00	3,24	10
2433718	70	1000	600	6	3,60	43,20	3,02	12
2427645	80	1000	600	6	3,60	36,00	2,88	10
2432355	100	1000	600	5	3,00	30,00	3,00	10
2427597	120	1000	600	5	3,00	24,00	2,88	8
2432391	140	1000	600	3	1,80	43,20	6,05	24
2436705	160	1000	600	3	1,80	18,00	2,88	10

Knauf Insulation ploča za pregradne zidove NaturBoard FIT-G

STANDARD



PRIMJENA



OPIS

Ploča mineralne kamene vune namijenjena za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju kod montažnih pregradnih zidova, kod kojih su postavljeni zahtjevi u pogledu vatrootpornosti, a zbog velikog otpora uzdužnom strujanju $r > 5 \text{ kNs/m}^4$ i vlaknaste strukture sastavni su element sustava za zvučnu izolaciju. Zbog zahtjeva suhomontažnih sustava isporučuju se u širini od 625 mm.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162:

MW-EN13162-T5-WS-AFr5



Deklarirana toplinska provodljivost
po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1



Uzdužni otpor strujanju zraka po
HRN EN 29053: $r > 5 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$

Izjava o svojstvima:
R43051PCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
2431091	50	1000	625	12	7,50	120,00	6,00	16
2431648	75	1000	625	8	5,00	80,00	6,00	16
2431092	100	1000	625	6	3,75	60,00	6,00	16
793184	120	1000	625	5	3,12	49,92	5,99	16

Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard VENTI

PREMIUM



PRIMJENA



OPIS

Ploča mineralne kamene vune namijenjena za toplinsku, zvučnu i protupožarnu zaštitu podgleda stropova prema negrijanim prostorima, laganih pregradnih zidova s povećanim zahtjevima za vatrootpornošću (više od 90 min.), ispuna vanjskih suhomontažnih zidova (posebna preporuka kod montažnih kuća), kao ispuna između profiliranih čeličnih elemenata i dr., gdje izolacija nije izložena tlačnom opterećenju, ali zbog povećane gustoće osigurava minimalnu opasnost od naknadnih slijeganja u sustavu (pojava toplinskih i/ili zvučnih mostova). Od debljine 80 mm na više moguće je kaširanje kaširnim materijalima navedenim na kraju cjenika, uz pridržavanje minimalne količine potrebne za proizvodnju.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162: MW-EN13162-T5-CS(10)0.5-TR1-WL(P)-AFr10



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1

with **ECOSE**[®] TECHNOLOGY

Uzdužni otpor strujanju zraka po HRN EN 29053: $r > 10 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$

Izjava o svojstvima: R4305LPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
628977	30	1000	600	15	9,00	180,00	5,40	20
628979	40	1000	600	12	7,20	72,00	2,88	10
786685	50	1000	600	12	7,20	115,20	5,76	16
786722	60	1000	600	9	5,40	108,00	6,48	20
786689	80	1000	600	6	3,60	72,00	5,76	20
786687	100	1000	600	6	3,60	57,60	5,76	16
786690	120	1000	600	5	3,00	48,00	5,76	16
629305	140	1000	600	3	1,80	43,20	6,05	24
629068	150	1000	600	3	1,80	21,60	3,24	12
786691	160	1000	600	3	1,80	36,00	5,76	20
455900	180	1000	600	3	1,80	36,00	6,48	20
784223	200	1000	600	3	1,80	28,80	5,76	16

HOMESEAL LDS 100 AluPlus parna brana



PRIMJENA



OPIS

Posebna aluminizirana ojačana polietilenska parna brana visoke kvalitete s velikom površinskom napetošću. Kao paronepropusni i zrakonepropusni sloj koristi se u različitim izolacijskim sustavima, najviše kod slabije provjetranih laganih kosih krovova, laganih vanjskih zidova i podova kod negrijanih potkrovlja. Folija je izuzetno paronepropusna, stoga je uvijek koristimo s unutarnje (grijane) strane toplinske izolacije. Aluminizirana strana se okreće prema grijanom prostoru radi refleksije topline. Sve preklope treba zabrtviti preporučenim specijalnim brtvenim trakama.

Oznaka po HRN EN 13984:2013



Razred reakcije na požar: E

Debljina: 0,2 mm

Otpornost na kidanje prema
EN 13984:2013: >100N/ >100 NIzjava o svojstvima:
AB100PCPRPovršinska masa: 90g/m²

Sd-vrijednost: 130 m (+/- 60 m)

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paleta	m ² /rola
463258	50000	1500	30	75,00

HOMESEAL LDS 35 parna brana



PRIMJENA



OPIS

Univerzalna ojačana parna brana koja se sastoji od polietilenskog sloja ojačanog mrežom otpornom na kidanje. Koristi se protiv prodora difuzne vlage u konstrukciju kosoga krova, spušenog stropa i laganih vertikalnih pregrada koje dijele grijani i negrijani prostor. Postavlja se uvijek s grijane ili strane toplinske izolacije s višim parcijalnim tlakom. Sve preklope i spojeve folije treba zabrtviti preporučenim brtvenim trakama.

Oznaka po HRN EN 13984:2013



Razred reakcije na požar: F

Debljina: 0,17 mm

Otpornost na kidanje prema
EN 13984:2013: >135N/ >125 NIzjava o svojstvima:
ABLDS35CPRPovršinska masa: 90g/m²

Sd-vrijednost: 35 m (+/- 10 m)

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paleta	m ² /rola
265622	50000	1500	30	75,00

2

Izolacija pregradnih zidova

LDS UNIVERZAL ljepljiva traka



OPIS

Ljepljiva traka otporna na kidanje, univerzalno primjenjiva za unutarnju i vanjsku upotrebu. Koristi se za lijepljenje i trajnu zrakotijesnost krovnih i fasadnih folija i to svih vrsta parnih brana i kočnica, sekundarnih pokrova/paropropusno-vodonepropusnih folija te vjetrovnih brana kod ventiliranih fasada.

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paket	paket/paleta
758398	25000	60	10	85,00

HOMESEAL LDS Solimur 310



OPIS

Trajno elastični kit za zrakotijesno brtvljenje svih LDS folija uz spojeve na bočne zidove ili stropove, kao i na završne profile uza zidove ili stropove. Za brtvljenje na lakirano drvo potrebno je nanijeti odgovarajući pretpremaz. Temperatura ugradnje +5 °C do +50 °C.

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	kom/karton	m/kartuša
691997	–	–	20	310,00



3

IZOLACIJA PODOVA

Knauf Insulation podna ploča NaturBoard TP



PRIMJENA



OPIS

Ploča od kamene mineralne vune. Zbog svoje tlačne čvrstoće i ujedno visoke elastičnosti namijenjena je prvenstveno za zvučnu izolaciju (izolacija od zvuka udara!) te za toplinsku i protupožarnu zaštitu plivajućih podova prvenstveno stambenih međukatnih konstrukcija. Ugrađuje se ispod mokrih estriha armiranih armaturnim mrežama i pogodna je za opterećenja do 2 kPa. Nije preporučljivo primjenjivati kao izolaciju kod većih površina i opterećenja (stalnih i dinamičkih - kao sportske dvorane, skladišta, ...), kao ni kod suhih estriha.

Napomena: isporuka samo na pune palete.



Oznaka po HRN EN 13162: MW-EN13162-T6-WL(P)-SD(27 za d = 20-25 mm; 22 za d = 30-45 mm; 20 za d ≥ 50 mm)-CP5-AFr3



Deklarirana toplinska provodljivost
po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$

Kompresibilnost (stišljivost) po
HRN EN 12431 i HRN EN 13162: CP5



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1

Izjava o svojstvima:
R4305LPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada/paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
652470	20	1200	500	18	10,80	151,20	3,02	14
652471	30	1200	500	12	7,20	100,80	3,02	14
652473	40	1200	500	10	6,00	72,00	2,88	12
652475	50	1200	500	5	3,00	60,00	3,00	20

Knauf Insulation podna ploča NaturBoard TPT



PRIMJENA



OPIS

Ploča od kamene mineralne vune. Zbog svoje visoke tlačne čvrstoće i ujedno visoke elastičnosti namijenjena je prvenstveno za zvučnu izolaciju (izolacija od udarnog zvuka!) te za toplinsku i protupožarnu zaštitu plivajućih podova stambenih ili poslovnih prostora. Pogodna je za takozvane "moke" estrije, uz obveznu primjenu željeznih armaturnih mreža, posebno kod višestambenih zgrada te kod objekata kod kojih se očekuju opterećenja do 10 kPa. Nije za primjenu u "suhim" estrisima.

Napomena: isporuka samo na pune palete.



Oznaka po HRN EN 13162: MW-EN13162-T7-WL(P)-SD(40 MN/m³ za d = 20-35 mm; 35 MN/m³ za d = 40-50 mm; 30 MN/m³ za d ≥ 60 mm)-CP2-AFr60



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$

Kompresibilnost po HRN EN 12431 i HRN EN 13162: CP2



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1

Izjava o svojstvima: R4305KPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
652541	20	1200	500	12	7,20	144,00	2,88	20
652469	30	1200	500	9	5,40	97,20	2,92	18
652467	40	1200	500	6	3,60	72,00	2,88	20
652468	50	1200	500	5	3,00	60,00	3,00	20

Knauf Insulation ploča za podne konstrukcije DF



PRIMJENA



OPIS

Ploča od kamene mineralne vune namijenjena je za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju i zaštitu podova u tavanima i podovima na tlu gdje je potrebno izvesti hodne površine, odnosno gdje se želi ostvariti prostor za nesmetano korištenje i skladištenje stvari. U potkrovljima se preko njih mogu postaviti OSB ploče ili sl., dok se kod podova na tlu savjetuju prvenstveno u kombinaciji s podnim grijanjem radi veće tlačne čvrstoće te u slučaju potreba za postavom toplinskih i zvučnih izolacija ukupne debljine veće od 8,00 cm.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162: MW-EN
13162-T6-CP5-SD15-CS(10)30-WS-AFr7



Deklarirana toplinska provodljivost
po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1

Dinamička krutost SD $\leq 15 \text{ MN/m}^3$

Uzdužni otpor strujanju zraka po
HRN EN 29053: $r > 7 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$

Tlačna čvrstoća kod 10% stišljivosti:
CS(10) $> 30 \text{ kPa}$

Izjava o svojstvima:
R4308KPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
283344	80	1000	600	3	1,80	39,60	3,17	22
283346	100	1000	600	2	1,20	31,20	3,12	26
283348	120	1000	600	2	1,20	26,40	3,17	22
286813	150	1000	600	2	1,20	21,60	3,24	18

Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard FORTE



PRIMJENA



OPIS

Ploča od kamene mineralne vune namijenjena je za toplinsku, zvučnu i protupožarnu zaštitu kao ispuna između profiliranih čeličnih elemenata ili kao obložni mehanički pričvršćeni element. Posebno ih preporučamo za izoliranje mjesta gdje izolacija ispunjava zahtjeve u pogledu mehaničkih svojstava kao što su čvrstoća na raslojavanje i odrez, kao izolacija ventiliranih i neventiliranih sustava vanjskih zidova/krovova, stropova prema negrijanim tavanjskim prostorima u kombinaciji s OSB pločama debljine $\geq 22,0$ mm ili slično, direktno položenim preko njih uz obaveznu primjenu parnih brana/kočnica LDS. Od debljine 40mm na više moguće je kaširanje materijalima navedenim na kraju cjenika, uz pridržavanje minimalne količine potrebne za proizvodnju.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162:
MW-EN13162-T5-WS-AFr25



Deklarirana toplinska provodljivost
po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,035$ W/mK



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1



Uzdužni otpor strujanju zraka po
HRN EN 29053: $r > 25$ kPa*s/m²

Izjava o svojstvima:
R4305LPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
2423305	20	1000	600	16	9,60	153,60	3,07	16
2423540	30	1000	600	10	6,00	96,00	2,88	16
2423455	40	1000	600	8	4,80	76,80	3,07	16
2420851	50	1000	600	8	4,80	57,60	2,88	12
2423579	60	1000	600	6	3,60	50,40	3,02	14
2427439	80	1000	600	4	2,40	38,40	3,07	16
2427441	100	1000	600	4	2,40	28,80	2,88	12
2427782	120	1000	600	3	1,80	25,20	3,02	16
627911	160	1000	600	2	1,20	19,20	3,07	16

HOMESEAL LDS 100 AluPlus parna brana



PRIMJENA



OPIS

Posebna aluminizirana ojačana polietilenska parna brana visoke kvalitete s velikom površinskom napetošću. Kao paronepropusni i zrakonepropusni sloj koristi se u različitim izolacijskim sustavima, najviše kod slabije provjetranih laganih kosih krovova, laganih vanjskih zidova i podova kod negrijanih potkrovlja. Foliја je izuzetno paronepropusna, stoga je uvijek koristimo s unutarnje (grijane) strane toplinske izolacije. Aluminizirana strana se okreće prema grijanom prostoru radi refleksije topline. Sve preklope treba zabrtviti preporučenim specijalnim brtvenim trakama.

Oznaka po HRN EN 13984:2013



Razred reakcije na požar: E

Debljina: 0,2 mm

Otpornost na kidanje prema
EN 13984:2013: >100N/ >100 NIzjava o svojstvima:
AB100PCPRPovršinska masa: 90g/m²

Sd-vrijednost: 130 m (+/- 60 m)

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paleta	m ² /rola
463258	50000	1500	30	75,00

4

IZOLACIJA VANJSKIH ZIDOVA - KONTAKTNE FASADE

Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-N THERMAL

OPTIMUM



PRIMJENA



OPIS

Ploča kamene mineralne vune namijenjena za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju i zaštitu kontaktnih fasada u sustavu s tankoslojnim (ETICS sustavi) žbukama. Pričvršćenje na zid izvodi se kombinacijom certificiranog u sustavu morta za lijepljenje koje se nanosi po rubu ploče i točkasto po cijeloj ploči (minimalna pokrivenost 40%) i certificiranih pričvršnica (6-8 kom/m²). Primjenjuje se kod fasada s povećanim zahtjevima u pogledu toplinske zaštite, vatrootpornosti, u novogradnji te kod sanacija osobito trošnih postojećih fasada.

Napomena: isporuka na pakete i na palete.

Oznaka po HRN EN 13162: MW-EN13162-T5-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)-MU 1



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1

Čvrstoća na raslojavanje po HRN EN 1607: min. 7,5 kPa

Izjava o svojstvima: R4308MPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada/paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta
507484	80	1200	400	4	1,92	-	-
507485	100	1200	400	4	1,92	-	-
507492	120	1200	400	3	1,44	-	-
507494	140	1200	400	3	1,44	-	-
507497	150	1200	400	2	0,96	-	-
507499	160	1200	400	2	0,96	-	-
507500	180	1200	400	2	0,96	-	-
507503	200	1200	400	2	0,96	-	-
507504	220*	1200	400	2	0,96	-	-

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada/paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
507355	80	1200	400	4	1,92	38,40	3,07	20
507390	100	1200	400	4	1,92	28,80	2,88	15
507391	120	1200	400	3	1,44	21,60	2,59	15
507392	140	1200	400	3	1,44	21,60	3,02	15
507398	150	1200	400	2	0,96	19,20	2,88	20
507399	160	1200	400	2	0,96	19,20	3,07	20
507401	180	1200	400	2	0,96	14,40	2,59	15
507402	200	1200	400	2	0,96	14,40	2,59	15
507403	220*	1200	400	2	0,96	14,40	3,17	15

Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-S THERMAL

OPTIMUM



PRIMJENA



OPIS

Ploča mineralne kamene vune namijenjena za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju i zaštitu kontaktnih fasada u sustavu s tankoslojnim (ETICS sustavi) žbukama. Pričvršćenje na zid izvodi se kombinacijom certificiranog u sustavu morta za lijepljenje koje se nanosi po rubu ploče i točkasto po cijeloj ploči (minimalna pokrivenost 40%) i certificiranih pričvršnica (6-8 kom/m²). Primjenjuje se kod fasada s povećanim zahtjevima u pogledu vatrootpornosti, u novogradnji te kod sanacija osobito trošnih postojećih fasada.

Napomena: isporuka na pakete i na palete.

Oznaka po HRN EN 13162: MW-EN13162-T5-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU 1



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1

Čvrstoća na raslojavanje po HRN EN 1607: min. 10 kPa

Izjava o svojstvima: R4308LPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada/paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta
504516	50	1000	600	7	4,20	-	-
504519	60	1000	600	5	3,00	-	-
504262	80	1200	400	4	1,92	-	-
504267	100	1200	400	4	1,92	-	-
504275	120	1200	400	3	1,44	-	-
504279	140	1200	400	3	1,44	-	-
504254	150	1200	400	2	0,96	-	-
504282	160	1200	400	2	0,96	-	-
504286	180	1200	400	2	0,96	-	-
504287	200	1200	400	2	0,96	-	-
504288	220*	1200	400	2	0,96	-	-

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada/paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
536766	40	1000	600	6	3,60	36,00	1,44	10
504583	50	1000	600	7	4,20	117,60	5,88	28
504590	60	1000	600	5	3,00	96,00	5,76	32
504237	80	1200	400	4	1,92	38,40	3,07	20
504238	100	1200	400	4	1,92	28,80	2,88	15
504241	120	1200	400	3	1,44	21,60	2,59	15
504243	140	1200	400	3	1,44	21,60	3,02	15
504245	150	1200	400	2	0,96	19,20	2,88	20
504246	160	1200	400	2	0,96	19,20	3,07	20
504247	180	1200	400	2	0,96	14,40	2,59	15
504248	200	1200	400	2	0,96	14,40	2,59	15
504249	220*	1200	400	2	0,96	14,40	3,17	15

Knauf Insulation lamela za kontaktne fasade FKL

OPTIMUM



PRIMJENA



OPIS

Lamela mineralne kamene vune namijenjena za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju i zaštitu kontaktnih fasada u sustavu s tankoslojnim žbukama (ETICS sustavi). Lamelu lijepimo punoplošno certificiranim u sustavu mortom za lijepljenje, bez potrebe dodatnog mehaničkog učvršćenja (tiplanja) do debljine 20 cm i visine objekata 22 m. Također je pogodna za toplinsku i zvučnu izolaciju podgleda stropova garaža, podruma, lođa, negrijanih hodnika, itd. Radi visoke elastičnosti koristi se kao odlična izolacija zakrivljenih ploha, a radi visoke otpornosti na raslojavanje (nema potrebe za dodatnim korištenjem pričvršnica) ima veliku prednost pri izolaciji armirano-betonskih konstrukcija (zidova i stropova). Lamele je moguće izraditi do debljine 30,00 cm (rok isporuke i minimalna količina na upit).

Napomena: isporuka na pakete i na palete.

Oznaka po HRN EN 13162:
MW-EN13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR80-WS-WL(P)-MU1



Deklarirana toplinska provodljivost
po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$

Čvrstoća na raslojavanje po
HRN EN 1607: min. 80 kPa



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1

Izjava o svojstvima:
R4308GPCPR

Debljine od 240 do 300 mm
na upit.

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada/paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa/paleta
2437062	30	1200	200	26	6,24	-	-	-
2437059	40	1200	200	24	5,76	-	-	-
2437022	50	1200	200	18	4,32	-	-	-
2437024	60	1200	200	18	4,32	-	-	-
2437057	80	1200	200	12	2,88	-	-	-
2437020	100	1200	200	9	2,16	-	-	-
2437018	120	1200	200	9	2,16	-	-	-
2437114	140	1200	200	9	2,16	-	-	-
2437115	150	1200	200	6	1,44	-	-	-
2437118	160	1200	200	6	1,44	-	-	-
2436974	180	1200	200	6	1,44	-	-	-
2437015	200	1200	200	6	1,44	-	-	-
2437138	220	1200	200	6	1,44	-	-	-
2437140	240	1200	200	3	0,72	-	-	-

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada/paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa/paleta
2437063	30	1200	200	26	6,24	112,32	3,37	18
2437060	40	1200	200	24	5,76	69,12	2,76	18
2437023	50	1200	200	18	4,32	51,84	2,59	18
2437025	60	1200	200	18	4,32	38,88	2,33	18
2437054	80	1200	200	12	2,88	34,56	2,76	18
2437033	100	1200	200	9	2,16	25,92	2,59	18
2437019	120	1200	200	9	2,16	19,44	2,33	18
2437652	140	1200	200	9	2,16	19,44	2,72	18
2437653	150	1200	200	4	1,44	17,28	2,59	18
2437677	160	1200	200	6	1,44	17,28	2,76	18
2437016	180	1200	200	4	1,44	12,96	3,11	18
2437017	200	1200	200	6	1,44	12,96	2,59	18
2437690	220	1200	200	6	1,44	12,96	2,85	18
2437695	240	1200	200	3	0,72	10,8	2,59	18

Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade SMARTwall N C1

PREMIUM



PRIMJENA



OPIS

Ploča mineralne kamene vune namijenjena za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju i zaštitu kontaktnih fasada u sustavu s tankoslojnim (ETICS sustavi) žbukama. Pričvršćenje na zid izvodi se kombinacijom certificiranog u sustavu morta za lijepljenje koje se nanosi po rubu ploče i točkasto po cijeloj ploči (minimalna pokrivenost 40%) i certificiranih pričvršnica (6-8 kom/m²). Primjenjuje se kod fasada s povećanim zahtjevima u pogledu vatrootpornosti, u novogradnji te kod sanacija osobito trošnih postojećih fasada. Ploče se odlikuju vrlo niskim koeficijentom toplinske provodljivosti te su jednostrano premazane silikatnom emulzijom što omogućuje lakši nanos P-C ljepila i manju potrošnju istog.

Napomena: isporuka na pakete i na palete.

Oznaka po HRN EN 13162: MW-EN13162-T5-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)-MU 1



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1

Čvrstoća na raslojavanje po HRN EN 1607: min. 7,5 kPa

Izjava o svojstvima: R4308MPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada/paket	m ² /paket	m ² /paleta
497290	100	1200	400	4	1,92	28,80
504596	140	1200	400	3	1,44	21,60
497306	160	1200	400	2	0,96	19,20
497318	200	1200	400	2	0,96	14,40
497324	220*	1200	400	2	0,96	14,40

Knauf Insulation špaletni element FKD-RS



PRIMJENA



OPIS

Špaletni element od kamene mineralne vune namijenjen za ugradnju oko prozora, vrata i drugih otvora u sustavu kontaktnih fasada. Na taj način onemogućavamo nastanak toplinskih mostova.

Napomena: isporuka na pakete i na palete.

Oznaka po HRN EN 13162:
MW-EN13162-T5-WS-WL(P)-MU1



Deklarirana toplinska provodljivost
po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1

Izjava o svojstvima:
R4308JPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada/paket	m ² /paket	m ² /paleta
306595	20	1000	600	12,00	7,20	–
421103	30	1000	600	8,00	4,80	–

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada/paket	m ² /paket	m ² /paleta
654345	20	1000	600	12,00	7,20	144,00
654342	30	1000	600	8,00	4,80	96,00

Knauf Insulation FKD RONDELA pokrivka za pričvrsnice



PRIMJENA



OPIS

Pokrivka od kamene mineralne vune namijenjena za ugradnju preko fasadnih pričvrsnica radi sprečavanja "točkastih" toplinskih gubitaka kod kontaktnih ETICS fasada.

šifra proizvoda	debljina (mm)	promjer (mm)	komada/vreća
529545	20	70	200

H1 eco pričvrsnica (tipla)



PRIMJENA



OPIS

Univerzalna certificirana udarna pričvrsnica za beton, punu i šuplju opeku s pocinčanim čeličnim trnom i plastičnim montažnim elementom (predmontirano). Promjer svrdla 8 mm. Naglavak Ø 60 mm, Dubina sidrenja 25 mm.

šifra proizvoda	dužina (mm)	debljina izolacije (mm)	kom/kutija	kom/paleta
434007	95	60	100	5000
448015	115	80	100	4000
434009	135	100	100	4000
434015	155	120	100	3000
434016	175	140	100	3000
436078	195	160	100	3000
436082	215	180	100	3000
436085	235	200	100	2000
436087	255	220	100	2000
436089	275	240	100	2000
436090	295	260	100	2000

Napomena: u obzir je uzeto 10 mm ljepljivosti i dubina sidrenja pričvrsnice. Potrebna dužina pričvrsnice kod sanacije se mora povećati za debljinu sloja stare žbuke. U pravilu se kod takvih slučajeva računa sa 20 mm stare žbuke. Zbog toga se odabire prva veća dimenzija pričvrsnice.

4

Izolacija vanjskih zidova - kontaktne fasade

STR U 2G pričvrsnica (tipla)



PRIMJENA



OPIS

Univerzalna vijčana pričvrsnica visoke vlačne čvrstoće za dodatno pričvršćenje toplinske izolacije ETICS-sustava za sve vrste podloga, osim drvene i slične. Metalni vijak pričvrsnice se upušta radi izbjegavanja točkastog toplinskog gubitka. Sidrenje u blok i fasadnu opeku, armirani beton, nosivu produžnu žbuku je 2,5 cm, a u porasti beton 6,5 cm. Posebno se preporuča za mehaničko pričvršćenje preko staklene mrežice.

šifra proizvoda	dužina (mm)	debljina izolacije (mm) (A,B,C,D)/E	kom/kutija	kom/paleta
na upit	115	80 / --	100	5000
	135	100 / 60	100	4000
	155	120 / 80	100	4000
	175	140 / 100	100	3000
	195	160 / 120	100	3000
	215	180 / 140	100	3000
	235	200 / 160	100	2000
	255	220 / 180	100	2000
	275	240 / 200	100	2000
	295	260 / 220	100	2000

VT 2G naglavak za pokrivku (rondelu)



PRIMJENA



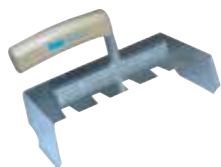
šifra proizvoda	tanjur ø mm	kom/kutija	kom/paleta
na upit	112	100	1600

Knauf Insulation nož za rezanje vune**OPIS**

Oštrica noža izrađena je od kvalitetnog čelika. Drvena drška ergonomskog je dizajna. Dužina oštrice: 290 mm.

šifra proizvoda

2421837

Knauf Insulation gleter za nanošenje ljepila na lamele**OPIS**

Metalni profilirani gleter s drvenom drškom. Svojim oblikom prilagođen je praktičnijem nanošenju građevinskog ljepila na fasadne lamele Knauf Insulation FKL te sprečavanju ulaska ljepila u sljubnice (fuge) izolacije.

šifra proizvoda

287215



5

IZOLACIJA VANJSKIH ZIDOVA - VENTILIRANE FASADE

Knauf Insulation ploča za ventilirane fasade s crnim voalom TP 435 B



PRIMJENA



OPIS

Ploča mineralne staklene vune namijenjena za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju zaštitu ventiliranih fasada bez obzira na visinu objekta i broj etaža. Ista se koristi i prilikom izolacije tzv. sendvič fasada, pri čemu treba voditi računa o opasnosti od pojave difuzije unutar sloja toplinske izolacije (preporuka - provjetravanje sloja između toplinske izolacije i vanjske obloge).

Napomena: isporuka samo na pune palete.
Za debljine 50, 60 i 80 mm minimalna količina narudžbe je 22 palete.

Oznaka po HRN EN 13162:
 MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AFr10



Deklarirana toplinska provodljivost
 po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema
 HRN EN 13501-1: A1



Uzdužni otpor strujanju zraka po
 HRN EN 29053: $r > 10 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$

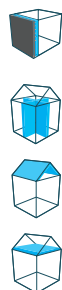
Izjava o svojstvima:
 G4222MPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
704508	50	1250	600	12	9,00	216	10,80	24
704509	60	1250	600	10	7,50	180	10,80	24
704510	80	1250	600	8	6,00	144	11,52	24
704511	100	1250	600	6	4,50	108	10,80	24
704512	120	1250	600	4	3,00	72	8,64	24
704513	140	1250	600	4	3,00	72	10,08	24
704514	160	1250	600	4	3,00	72	11,52	24
704515	180	1250	600	3	2,25	54	9,72	24
704516	200	1250	600	3	2,25	54	10,80	20

Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard VENTI



PRIMJENA



OPIS

Ploča mineralne kamene vune namijenjena za toplinsku, zvučnu i protupožarnu zaštitu ventiliranih fasada u kombinaciji s UV otpornim vodonepropusnim-paropropusnim folijama, podgleda suhomontažnih stropova prema negrijanim prostorima, laganih pregradnih zidova s povećanim zahtjevima za vatrootpornošću (više od 90 min.), ispunu vanjskih suhomontažnih zidova (montažnih objekata!), kao ispunu između profiliranih čeličnih elemenata i dr., gdje izolacija nije izložena tlačnom opterećenju. Od debljine 80 mm na više moguće je kaširanje kaširnim materijalima navedenim na kraju cjenika, uz pridržavanje minimalne količine potrebne za proizvodnju.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162:
MW-EN13162-T5-CS(10)0.5-TR1-WL(P)-AFr10



Deklarirana toplinska provodljivost
po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1



Uzdužni otpor strujanju zraka po
HRN EN 29053: $r > 10 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$

Izjava o svojstvima:
R4305LPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
628977	30	1000	600	15	9,00	180,00	5,40	20
628979	40	1000	600	12	7,20	72,00	2,88	10
786685	50	1000	600	12	7,20	115,20	5,76	16
786722	60	1000	600	9	5,40	108,00	6,48	20
786689	80	1000	600	6	3,60	72,00	5,76	20
786687	100	1000	600	6	3,60	57,60	5,76	16
786690	120	1000	600	5	3,00	48,00	5,76	16
629305	140	1000	600	3	1,80	43,20	6,05	24
629068	150	1000	600	3	1,80	21,60	3,24	12
786691	160	1000	600	3	1,80	36,00	5,76	20
455900	180	1000	600	3	1,80	36,00	6,48	20
784223	200	1000	600	3	1,80	28,80	5,76	16

Knauf Insulation ploča za ventilirane fasade s crnim voalom NaturBoard VENTI GVB



PRIMJENA



OPIS

Ploča mineralne kamene vune namijenjena za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju i zaštitu ventiliranih fasada. Ploča je kaširana staklenim voalom crne boje (GVB) u svrhu povećanja djelotvornosti toplinske izolacije (vjetrovne brane), dodatnog povećanja vodoodbojnosti te zaštite od raslojavanja i osipanja izolacije uslijed jačeg strujanja zraka. Pričvršćujemo ju mehanički plastičnim DH, odnosno čeličnim DMT nosačima izolacije.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162: MW HRN EN 13162-T5-CS(10)0,5-TR1-WL(P)-AFr10



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1

with **ECOSE**[®] TECHNOLOGY



Čvrstoća na raslojavanje po HRN EN 1607: min. 1 kPa

Izjava o svojstvima: R4305LPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
632467	50	1000	600	10	6,00	60,00	3,00	
629288	60	1000	600	8	4,80	96,00	5,76	20
629290	80	1000	600	6	3,60	72,00	5,76	20
633200	100	1000	600	5	3,00	30,00	3,00	10
629306	120	1000	600	4	2,40	48,00	5,76	20
629215	140	1000	600	3	1,80	43,20	6,05	24
629214	150	1000	600	3	1,80	43,20	6,48	24
629227	160	1000	600	3	1,80	36,00	5,76	20
631823	180	1000	600	3	1,80	18,00	3,24	30
629229	200	1000	600	2	1,20	28,80	5,76	24

Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard VENTACUSTO



PRIMJENA



OPIS

Ploča mineralne kamene vune namijenjena za toplinsku, zvučnu i protupožarnu zaštitu ventiliranih fasada bez obzira na visinu objekta i broj etaža u kombinaciji s UV otpornim vodonepropusnim-paropropusnim folijama (posebna preporuka kod visokih zgrada > 12 metara), podgleda stropova prema negrijanim prostorima (kao završna obloga podgleda stropa u slučaju da ne može doći do namjernih ili nenamjernih mehaničkih oštećenja površine), laganih pregradnih zidova s povećanim zahtjevima za vatrootpornošću (više od 90 min.), ispunu vanjskih suhomontažnih zidova (montažnih objekata!), kao ispuna između profiliranih čeličnih elemenata i dr., gdje izolacija nije izložena tlačnom opterećenju. Od debljine 60 mm na više moguće je kaširanje kaširnim materijalima navedenim na kraju cjenika, uz pridržavanje minimalne količine potrebne za proizvodnju.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162: MW-EN13162-T5-CS(10)5-TR1-WL(P)-MU1-AF+15



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1

Izjava o svojstvima:
R4305MPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
630895	30	1000	600	12	7,20	100,80	3,02	14
630894	40	1000	600	12	7,20	72,00	2,88	10
633063	50	1000	600	10	6,00	60,00	3,00	10
630164	60	1000	600	8	4,80	48,00	2,88	10
630626	80	1000	600	5	3,00	36,00	2,88	12
630611	100	1000	600	5	3,00	30,00	3,00	10
630617	120	1000	600	4	2,40	24,00	2,88	10
521340	140	1000	600	3	1,80	21,6	3,02	12
700171	150	1000	600	3	1,80	21,6	3,24	12

Knauf Insulation ploča za ventilirane fasade s crnim voalom NaturBoard VENTACUSTO GVB



PRIMJENA



OPIS

Ploča mineralne kamene vune namijenjena za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju i zaštitu ventiliranih fasada bez obzira na visinu objekta i broj etaža, posebice pri pojačanim protupožarnim uvjetima. Ploča je kaširana staklenim voalom crne boje (GVB) u svrhu povećanja djelotvornosti toplinske izolacije (vjetrovne brane), dodatnog povećanja vodoodbojnosti te zaštite od raslojavanja i osipanja mineralne vune uslijed jačeg strujanja zraka. Pričvršćujemo ju mehaničkim plastičnim DH, odnosno čeličnim DMT nosačima izolacije.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162: MW HRN EN 13162-T5-CS(10)5-TR1-WL(P)-MU1-AFr15



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1

with **ECOSE**[®] TECHNOLOGY



Čvrstoća na raslojavanje po HRN EN 1607: min. 1 kPa

Izjava o svojstvima: R4305MPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
261078	50	1000	600	10	6,00	60,00	3,00	10
629234	60	1000	600	7	4,20	50,40	3,02	12
629236	80	1000	600	4	2,50	36,00	2,88	15
430130	100	1000	600	5	3,00	30,00	3,00	10
629238	120	1000	600	4	2,00	24,00	2,88	20
518529	150	1000	600	3	1,80	43,20	6,48	24
539157	180	1000	600	2	1,20	16,80	3,02	14

HOMESEAL LDS 0.02 UV



PRIMJENA



OPIS

Kvalitetan sekundarni, paropropusni i vodonepropusni pokrov proizveden iz poliestera i funkcionalnog premaza. Koristi se kao vjetrovna brana kod ventiliranih fasada. Bez integrirane ljepljive trake. Može se postaviti direktno na toplinsku izolaciju, preklopi moraju biti spojeni adekvatnom trakom (UV otpornom, kao Homeseal VF Tape) jer bi u protivnom došlo do razlike u boji između folije i trake, odnosno do razgradnje trake uslijed direktnog djelovanja sunčevog zračenja. Preporuka je da udio otvorenih i izloženih dijelova vanjskom zraku / suncu ne bude veći od 40% (min. 60% pokrivenost završnom oblogom).

Oznaka po HRN EN 13859-2:2014



Razred reakcije na požar HRN EN 13501-1: Bs1d0

Otpornost na kidanje: 130/140 N

Vodotijesnost: W1

Izjava o svojstvima:
ABL2UVCPRPovršinska masa: 210g/m²

Sd-vrijednost: 0,02 m

Elastičnost pri niskoj temperaturi:
-50 °C

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paleta	m ² /rola
504864	50000	1500	30	75,00

HOMESEAL LDS 0.02 UV FixPlus



PRIMJENA



OPIS

Kvalitetan sekundarni, paropropusni i vodonepropusni pokrov proizveden iz poliestera i funkcionalnog premaza s integriranom ljepljivom trakom. Koristi se kao vjetrovna brana kod ventiliranih fasada. Može se postaviti direktno na toplinsku izolaciju, preklopi moraju biti spojeni adekvatnom trakom (UV otpornom, kao Homeseal VF Tape) jer bi u protivnom došlo do razlike u boji između folije i trake, odnosno do razgradnje trake uslijed direktnog djelovanja sunčevog zračenja. Preporuka je da udio otvorenih i izloženih dijelova vanjskom zraku / suncu ne bude veći od 40%. (min. 60% pokrivenost završnom oblogom).

Oznaka po HRN EN 13859-1:2014



Razred reakcije na požar HRN EN 13501-1: B

Otpornost na kidanje: 130/140 N

Vodotijesnost: W1

Izjava o svojstvima:
ABL2UVCPR

Površinska masa: 210g/m²



Sd-vrijednost: 0,02 m

Elastičnost pri niskoj temperaturi:
-50 °C

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paleta	m²/rola
613936	50000	1500	30	75,00

HOMESEAL LDS SOLITOP BLACK UV



PRIMJENA



OPIS

Visoko vrijedna UV-otporna jednostrano ljepljiva traka za lijepljenje preklopa HOMESEAL LDS 0.02 UV p/v folije ili drugih "vjetrovnih" brana izloženih UV-zračenju.

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paket	m²/rola
476249	25000	60	10	25,00

SET DH-PRIČVRSNICE dvodjelne



PRIMJENA



OPIS

Držači izolacija kod ventiliranih fasada, dvodjelni plastični, crne boje, promjera naglavka 90 mm.

šifra proizvoda	dužina (mm)	debljina izolacije (mm)	kom/kutija
na upit	60	60	100
	80	80	100
	100	100	100
	120	120	100
	140	140	100
	160	160	100
	180	180	100
	200	200	100
	220	220	100
	240	240	100
	260	260	100
	280	280	100
	300	300	100

6

IZOLACIJA RAVNIH KROVOVA

Knauf Insulation ploča za ravne krovove SmartRoof TOP



PRIMJENA



OPIS

Tvrda ploča od mineralne kamene vune. Namijenjena je za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju klasičnih prohodnih, neprohodnih i zelenih ravnih krovova na betonskoj podlozi ili na čeličnim profiliranim konstrukcijama. Ugrađuju se samostalno ili kao gornji sloj u kombinaciji s pločama SmartRoof THERMAL. Iznad njih se lako ugrađuju ploče u nagibu SmartRoof CTF koje su namijenjene za lakšu odvodnju oborinskih voda na ravnim krovovima. Zbog veće gustoće ploče imaju odlična mehanička svojstva.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162: MW-EN13162-T5-CS(10)70-TR10-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1

Tlačna čvrstoća kod 10% stišljivosti po HRN EN 826: min. 70 kPa

Izjava o svojstvima: R43081PCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paleta	m ² /paleta	m ³ /paleta
523571	40	2000	1200	32	76,80	3,07
523572	50	2000	1200	26	62,40	3,12
523573	60	2000	1200	22	52,80	3,17
506787	70	2000	1200	19	45,60	3,19
506790	80	2000	1200	16	38,40	3,07
506793	90	2000	1200	14	33,60	3,02
505403	100	2000	1200	13	31,20	3,12
506709	120	2000	1200	11	26,40	3,17
506769	140	2000	1200	9	21,60	3,02

Knauf Insulation ploča za ravne krovove SmartRoof THERMAL



PRIMJENA



OPIS

Ploča od kamene mineralne vune. Namijenjena je za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju klasičnih prohodnih, neprohodnih i zelenih ravnih krovova na betonskoj podlozi ili na čeličnim profiliranim konstrukcijama kao podloga za Knauf Insulation ploče za ravne krovove SmartRoof TOP ili DDP-X. Zbog niže gustoće ove ploče odlikuje bolja toplinska izolativnost (niža vrijednost koeficijenta toplinske provodljivosti λ (W/mK) te lakša manipulacija prilikom ugradnje.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po MW-EN13162-T5-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,036$ W/mK



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1

Tlačna čvrstoća kod 10% stišljivosti po HRN EN 826: min. 50 kPa

Izjava o svojstvima: R4308KPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paleta	m ² /paleta	m ³ /paleta
506280	40	2000	1200	32	76,80	3,07
506282	50	2000	1200	26	62,40	3,12
523569	60	2000	1200	22	52,80	3,17
527806	70	2000	1200	19	45,60	3,19
523570	80	2000	1200	16	38,40	3,07
506289	90	2000	1200	14	33,60	3,02
505404	100	2000	1200	13	31,20	3,12
506270	120	2000	1200	11	26,40	3,17
506271	140	2000	1200	9	21,60	3,02
506272	150	2000	1200	8	19,20	2,88

Knauf Insulation ploča za ravne krovove DDP X



PRIMJENA



OPIS

Vrlo tvrda ploča od mineralne kamene vune. Namijenjena je za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju klasičnih prohodnih, neprohodnih i zelenih ravnih krovova na betonskoj podlozi ili na čeličnim profiliranim konstrukcijama. Ploče se odlikuju povećanom tlačnom čvrstoćom zbog čega se koriste na ravnim krovovima kod kojih se očekuju veća tlačna opterećenja (servisne / hodne staze, fotonaponski paneli, itd.).

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po MW-EN13162-T5-DS(TH)-CS(10)90-PL(5)800-TR15-WS-WL(P)



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$

Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1

Tlačna čvrstoća kod 10% stišljivosti po HRN EN 826: min. 90 kPa

Izjava o svojstvima: R4308HPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paleta	m ² /paleta	m ³ /paleta
470206	80	2000	1200	16	38,40	3,07
473633	100	2000	1200	13	31,20	3,12

Knauf Insulation ploča u padu za ravne krovove SmartRoof TOP CTF

PRIMJENA



OPIS

Kosine od kamene vune koje se tvornički izrežu od proizvoda SmartRoof TOP u nagibima 1 i 2%, a takozvani usmjerivači do 8%.

Oznaka po MW-EN13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-PL(5)650-TR15-WS-WL(P)

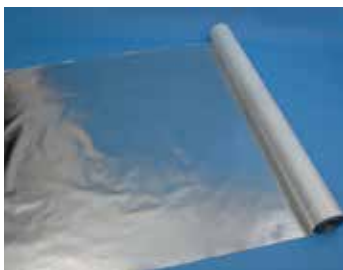


Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$

Izjava o svojstvima: R4308IPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)
	20/30; 30/40; 40/50; 50/60; 60/80; 80/100	1000	1000

HOMESEAL LDS 200 AluPlus parna brana za ravne krovove



PRIMJENA



OPIS

AL-PE visokootporna parna brana namijenjena prvenstveno za ravne krovove. Izrađena je kao višeslojna polietilenska folija s aluminijskom prevlakom i ojačana mrežom otpornom na kidanje. Postavlja se direktno na profilirani lim ispod toplinske izolacije ili AB-ploču, ako je izvedena propisno bez pukotina i oštih nabora. Aluminijska prevlaka se prilikom postave na profilirani lim okreće prema grijanoj strani krovne konstrukcije u svrhu refleksije topline. Sve preklope i spojeve treba besprijekorno trajno zabrtviti s preporučenim brtvenim trakama. Preporuča se postavljanje sloja geotekstila između AB-ploče i parne brane radi opasnosti od oštećenja od strane agregata koji strši na površini AB-ploče.

Oznaka po HRN EN 13984:2013



Razred reakcije na požar: E

Debljina: 0,2 mm

Otpornost na kidanje:
>110N / >110 NIzjava o svojstvima:
ABLD200CPRPovršinska masa: 100g/m²

Sd-vrijednost: 200 m (+/- 60 m)

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paleta	m ² /rola
613964	50000	1500	50	75,00

7

ZELENI KROVOVI URBANSCAPE

Urbanscape je inovativan, lagan i za montažu jednostavan sustav s visokim kapacitetom pohrane vode, dizajniran posebno za nadgradnju svih vrsta ravnih krovova na zgradama. Osnovni sloj predstavljaju role kamene vune bez veziva koje upravo zbog sposobnosti upijanja i zadržavanja vode i vlage, a istovremeno bez opasnosti pojave truljenja i razvoja štetnih mikroorganizama, omogućuju biljkama prisustvo dovoljne količine vlage za rast i razvoj.

Sastavnice sustava:

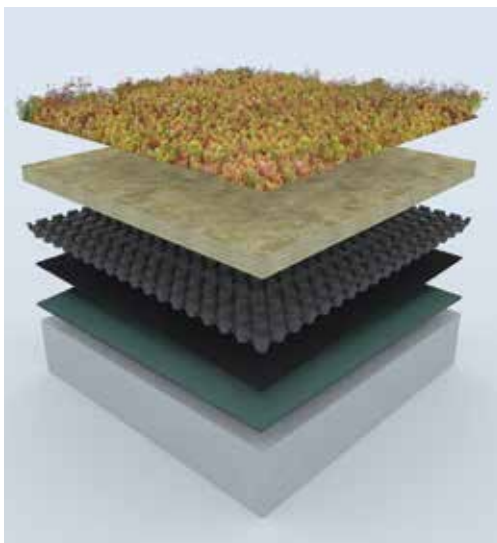
- drenaža s ili bez mogućnosti pohrane vode i
- supstrat - jedinstvena patentirana prostirka od mineralnih vlakana
- Urbanscape vegetacijski Sedum-mix.

Ovisno o potrebama s obzirom na klimatske uvjete moguće je ugraditi i sustav navodnjavanja.

Tehnički listovi na upit. Ponudene cijene za Standardni, odnosno Premium sustav su na paritetu EXW GYÖR (HU). Ovisno o količini zelenog krova i destinaciji projekta dodaje se trošak transporta i ostali zavisni troškovi.

Standardni sustavi

STANDARD

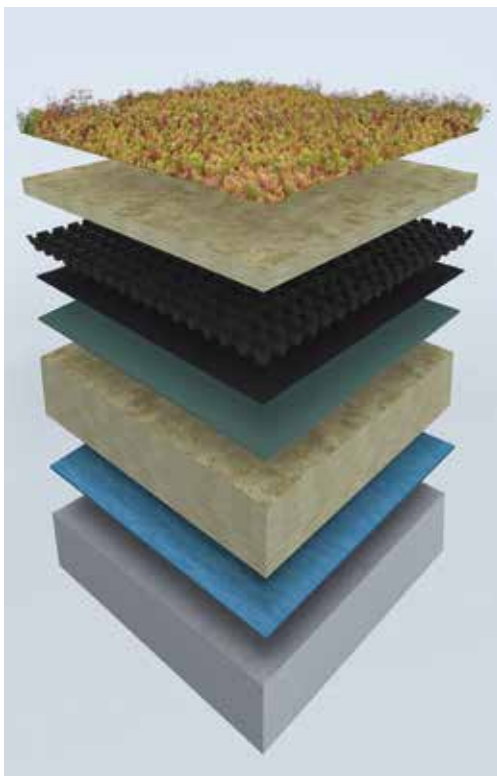


šifra proizvoda		komercijalni naziv sustava
539999		Urbanscape GR Standard Air
		naziv proizvoda u sustavu
745446	m ²	URBANSCAPE DRAINMAT PVT 35000 x 1000
420647	m ²	URBANSCAPE Green Roll D11, 6000 x 1000 x 20 (Fire Class A)
463083	m ²	URBANSCAPE SEDUM MIX Blanket 2000 x 1050 x 40

šifra proizvoda		komercijalni naziv sustava
514252		Urbanscape GR Standard High 25-C
		naziv proizvoda u sustavu
428616	m ²	URBANSCAPE DRAINAGE with BUFFER, 25mm
420647	m ²	URBANSCAPE Green Roll D11, 6000 x 1000 x 20 (Fire Class A)
463083	m ²	URBANSCAPE SEDUM MIX Blanket 2000 x 1050 x 40

Premium sustavi

PREMIUM



šifra proizvoda

539981

komercijalni naziv sustava

Urbanscape GR Premium Air

naziv proizvoda u sustavu

745446

m²

URBANSCAPE DRAINMAT PVT 35000 x 1000

420646

m²

URBANSCAPE Green Roll, D11, 3000 x 1000 x 40

463083

m²

URBANSCAPE SEDUM MIX Blanket 2000 x 1050 x 40

šifra proizvoda

539981

komercijalni naziv sustava

Urbanscape GR Premium High 25-C

naziv proizvoda u sustavu

492719

m²

URBANSCAPE DRAINAGE with BUFFER, 25mm

420646

m²

URBANSCAPE Green Roll, D11, 3000 x 1000 x 40

463083

m²

URBANSCAPE SEDUM MIX Blanket 2000 x 1050 x 40

URBANSCAPE Green Roll (HTC GR)



OPIS

Urbanscape Green Roll je lagani supstrat za zelene krovove izrađen od dugih vlakana mineralne vune proizveden posebnim patentiranim procesom iglanja, koji pruža kompaktan, dimenzijski stabilan sloj. Proizvod je izrađen isključivo od netretiranih vlakana (RAW) mineralne vune. Urbanscape Green Roll ima izvrstan kapacitet zadržavanja vode na zelenim krovovima i dobra je podloga za rast bilja, koja se sastoji od različitih mineralnih mješavina.

šifra proizvoda	EAN kod paketi na paleti	m ² /paket	rola/paleta	m ² /paleta	m ³ /paleta	dužina (mm)	širina (mm)	debljina (mm)
420647	3838905784926	6,00	20,00	144,00	5,76	6000	1000	20
420646	3838905784919	3,00	24,00	72,00	2,88	3000	1000	40

URBANSCAPE drenažni sistem bez spremnika DRAINMAT PVT



OPIS

Trodimenzionalna, lagana i fleksibilna kompozitna obloga izrađena od drenažne jezgre s vlaknima od polipropilenskih niti koje pružaju visoku drenažnu sposobnost. Filterski materijal je postavljen obostrano. Komponente su cijelom površinom toplinski povezane. Gornji netkani filter proteže se 100 mm prema jednoj strani jezgre (preklop). To osigurava pokrivanje spoja kada su drenažne trake Urbanscape® Drainmat položene jedna uz drugu.

šifra proizvoda	EAN kod paketi na paleti	m ² /paket	paketa/paleta	m ² /paleta	m ³ /paleta	dužina (mm)	širina (mm)	debljina (mm)
492719	5012061920314	35	2	70	–	35000	1000	20

URBANSCAPE drenažni sistem s vodenim spremnikom Q25-C



OPIS

Drenažni sloj modula izrađen je od recikliranog polipropilena i na rubovima ima dvostruke profilacije za brzo i jednostavno međusobno spajanje. Moduli omogućuju pohranu vode u sušnim i odvodnju vode u kišnim razdobljima te omogućavaju dodatno prozračivanje korijenskog sustava biljke.

šifra proizvoda	EAN kod paketi na paleti	m ² /paket	paketa/paleta	m ² /paleta	m ³ /paleta	dužina (mm)	širina (mm)	debljina (mm)
428616	5012061888119	2,22	-	-	-	2020	1100	25

URBANSCAPE Sedum-mix (na paritetu EXW Győr HU)



OPIS

Urbanscape vegetacijski Sedum-mix, sadrži deset do dvanaest različitih vrsta biljaka pogodnih za ozelenjavanje zelenog krova sedumima. Prostirke se dostavljaju s dobro proraštenim biljem, najmanje 95% pokrivenosti. Sedumi u svojim mesnatim listovima dobro pohranjuju vodu, stoga su vrlo pogodni za promjenjive vremenske uvjete. **Važna napomena: Sedum-mix bi trebao biti ugrađen na prethodno pripremljenu podlogu unutar 24 sata od izlaska iz hladenog skladišta / uzgajališta.**

šifra proizvoda	EAN kod paketi na paleti	m ² /paket	paketa/paleta	m ² /paleta	dužina (mm)	širina (mm)	debljina (mm)
463083	5012061940381	-	-	50,00	1200	1000	20-40

URBANSCAPE protukorijenska membrana FLW 500 6 m



OPIS

Urbanscape protukorijenska membrana napravljena od crnog polietilena niske gustoće, a koristi se za sprečavanje urastanja korijena u krovnu konstrukciju.

šifra proizvoda	-	-	-	-	-	rola /m ²	širina (mm)	debljina (mm)
587919	-	-	-	-	-	150	6000	

URBANSCAPE GALV kutni profil 8/10 dužina 500 mm



šifra proizvoda	-	-	-	-	-	dužina (mm)	visina (mm)	širina (mm)
723899	-	-	-	-	-	500	80	100

URBANSCAPE GALV profil 8/10 teleskopski, dužina 2000-3900 mm

**OPIS**

Urbanscape® L-profilu odvajaju područje zelenila i šljunka na ekstenzivnom krovu, a mogu se koristiti i kao krovne pregrade bez parapeta / atike. Tri puta zakrivljeni L-profil izrađen je od perforiranog aluminija / galvaniziranog čeličnog lima za trajnu odvodnju. Svaki se komad sastoji od dva profila dužine 2,5 m.

šifra proizvoda	-	-	-	-	-	dužina (mm)	visina (mm)	širina (mm)
723898	-	-	-	-	-	2000-3900	80	100

URBANSCAPE revizijsko okno Quickbox-100

**OPIS**

Revizijsko okno Urbanscape® postavlja se na odvodima ekstenzivnog zelenog krova kao dio sustava Urbanscape® zelenih krovova. To znatno olakšava pregled i održavanje odvoda. Revizijsko okno izrađeno je od visokokvalitetne polipropilenske baze s četiri noge preko kojih je težina raspoređena te s poklopcem na zaključavanje koji ima ugrađenu odvodnu rešetku od nehrđajućeg čelika za odvod viška vode vegetacijskog sustava.

šifra proizvoda	-	-	-	-	-	dužina (mm)	visina (mm)	širina (mm)
499155	-	-	-	-	-	300	300	100

8

IZOLACIJA STROPOVA GARAŽA I PODRUMA

Knauf Insulation lamela CLT C1 THERMAL - lamela od kamene vune jednostrano obrađenih rubova sa silikatnim premazom



PRIMJENA



OPIS

Lamela od kamene vune prvenstveno se koristi za aplikaciju na stropove negrijanih garaža i podruma, kao toplinska, protupožarna i zvučna izolacija. Armirano-betonski i FERT stropovi se pripreme u smislu prionjivosti podloge, nanošenjem klasičnog pretpremaza za ETICS, a CLT C1 Thermal lamele se lijepu punoplošnim nanosom morta za lijepljenje na kamenu vunu te utiskuju na strop posebno dizajniranim gladilicama. Završna obrada silikatnog premaza nije potrebna.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Ključ obilježavanja proizvoda: MW-EN 13162-T5-CS(10)20-TR40-WS-WL(P)



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$



Razred reakcije na požar sukladno HRN EN 13501-1: A1

Izjava o svojstvima: R4308JPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	m ² /paleta	paketa/paleta	m ² /paket	komada/paket
606872	60	1000	200	43,20	12	3,60	18
606885	80	1000	200	38,40	16	2,40	12
606886	100	1000	200	28,80	16	1,80	9
606887	120	1000	200	21,60	12	1,80	9
606888	140	1000	200	21,60	12	1,80	9
606890	160	1000	200	19,20	16	1,20	6

Knauf Insulation Heratekta C3 031



PRIMJENA



OPIS

Troslojna kombi-ploča od drvene vune cementno vezane s obje vanjske strane, s jezgrom od grafitnog ekspaniranog polistirena (EPS). Namijenjena je prvenstveno za toplinsku izolaciju podgleda garaža, međukatnih konstrukcija ispod negrijanog prostora, kao "utopljena" oplata i izolacija za oblogu karakterističnih toplinskih mostova. U ETICS sustavima fasada ugrađuje se lijepljenjem i dodatnim mehaničkim učvršćenjem, a dobra je osnova za nanošenje završnih slojeva ETICS sustava.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13168WW-L1-W1-T1-S1-P1-CS(10/Y)50-TR5-C11

Tlačna čvrstoća: $\sigma_m \geq 50$ kPa



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 13168 : $\lambda_0 = 0,031$ W/mK za grafitni EPS sloj, $\lambda_0 = 0,09$ W/mK za WW slojeve



Razred reakcije na požar sukladno HRN EN 13501-1: E

Izjava o svojstvima:
W4312BPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	m ² /paleta	kom/paleta	paleta/kam.
406690	25	2000	600	50,40	42	52
406692	35	2000	600	38,40	32	52
406693	50	2000	600	26,40	22	52
406694	75	2000	600	16,80	14	52
406697	100	2000	600	13,20	11	52

Knauf Insulation Tektalan HS



PRIMJENA



OPIS

Troslojna kombi-ploča od drvene vune cementno vezane s obje vanjske strane, s jezgrom od ploča kamene vune visoke gustoće (MW). Namijenjena je prvenstveno za toplinsku, protupožarnu i zvučnu izolaciju podgleda garaža, međukatnih konstrukcija ispod negrijanog prostora, kao "utopljena (izgubljena)" oplata i izolacija za oblogu karakterističnih toplinskih mostova. U ETICS sustavima fasada ugrađuje se lijepljenjem i dodatnim mehaničkim učvršćenjem, a dobra je osnova za nanošenje završnih slojeva ETICS sustava.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13168: WW-C/3-EN13168-L1/L2-W1-T1-S1/S2-P1-CS(10/Y)30-TR5-CL1



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 13168: $\lambda_0 = 0,037$ W/mK za sloj kamene vune, $\lambda_0 = 0,09$ W/mK za WW slojeve



Razred reakcije na požar sukladno HRN EN 13501-1: A2 - s1, d0

Tlačna čvrstoća: $\sigma_m \geq 30$ kPa

Izjava o svojstvima:
W4312CPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	m ² /paleta	kom/paleta	paleta/kom
429270	50	2000	600	26,40	22	52
429356	75	2000	600	16,80	14	52
429490	100	2000	600	13,20	11	52
458250	125	2000	600	9,60	8	52

DDS-Z



PRIMJENA



OPIS

Univerzalna pričvrsnica za montažu ploča Tektalan A2 HS i Heratekta C3 031 u podglede stropova.

šifra proizvoda	dužina (mm)	debljina izolacije (mm)	kom/kutija
Na upit	75	50	100
	100	75	100
	125	100	100
	150	125	100
	175	150	100

DDT



PRIMJENA



OPIS

Dodatni metalni naglavak kod montaže kombi-ploča u kombinaciji s EJOT DDS-Z pričvrsnicama.

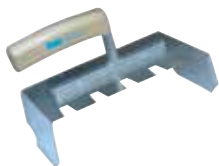
šifra proizvoda	naziv proizvoda	tanjur ø mm	kom/kutija
	Ejot DDT	70	100

Knauf Insulation nož za rezanje mineralne (kamene i staklene) vune**OPIS**

Oštrica noža izrađena je od kvalitetnog čelika. Drvena drška ergonomskog je dizajna. Dužina oštrice: 290 mm.

šifra proizvoda

2421837

Knauf Insulation gleter za nanošenje ljepila na lamele**OPIS**

Metalni, profilirani gleter s drvenom drškom. Svojem oblikom prilagođen je praktičnijem nanošenju građevinskog ljepila na fasadne lamele Knauf Insulation FKL te sprečavanju ulaska ljepila u sljubnice (fuge) izolacije.

šifra proizvoda

287215

Knauf Insulation nosač/gleter za postavljanje lamela CLT THERMAL i CLT C1 THERMAL**OPIS**

Metalni, profilirani gleter s drvenom drškom. Svojem oblikom prilagođen je praktičnijem nanošenju građevinskog ljepila na fasadne lamele Knauf Insulation CLT C1 Thermal te sprečavanju ulaska ljepila u sljubnice (fuge) izolacije.

šifra proizvoda

550043

A photograph of a large industrial facility, likely a refinery or chemical plant, at night. The scene is illuminated by bright artificial lights, creating a high-contrast image against the dark sky. The facility features numerous tall distillation columns, complex piping systems, and platforms with ladders. The overall atmosphere is industrial and technical.

9

TEHNIČKE IZOLACIJE

Knauf Insulation blazina na merkur pletivu Power-teK WM 620 GGN

**OPIS**

Blazina od kamene mineralne vune. U standardnoj izvedbi blazina se jednostrano šiva s pocinčanom žicom na pocinčano pletivo 25 x 0,7. Moguće ju je proizvesti jednostrano kaširanu s alu-folijom. Preporučamo ju za toplinsku, protupožarnu i zvučnu izolaciju i zaštitu industrijskih postrojenja, termocentrala i toplana, a u brodogradnji za izolaciju klima-kanala, cjevovoda, spremnika i drugih termo-tehničkih postrojenja i uređaja s graničnom temperaturom primjene do 620 °C.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN14303:
2009+A1:2013-T2-ST(+)620-WS1-CL10



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1

with **ECOSE**[®]
TECHNOLOGY



Vodoupojnost prema EN 1609:
< 1 kg/m²

Izjava o svojstvima:
T4305DPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
712798	40	6000	500	1	3,00	126,00	5,04	42
637854	50	5000	500	1	2,50	105,00	5,25	42
637853	60	4000	500	1	2,00	84,00	5,04	42
424613	70	3500	500	1	1,75	73,50	5,15	42
424617	80	3000	500	1	1,50	63,00	5,04	42
424621	90	2500	500	1	1,25	52,50	4,73	42
424627	100	2500	500	1	1,25	52,50	5,25	42

Knauf Insulation blazina na merkur pletivu Power-teK WM 640 GGN

**OPIS**

Blazina od kamene mineralne vune. U standardnoj izvedbi blazina se jednostrano šiva s pocinčanom žicom na pocinčano pletivo 25 x 0,7. Moguće ju je proizvesti jednostrano kaširanu s alu-folijom. Preporučamo ju za toplinsku, protupožarnu i zvučnu izolaciju i zaštitu industrijskih postrojenja, termocentrala i toplana, a u brodogradnji za izolaciju klima-kanala, cjevovoda, spremnika i drugih termo-tehničkih postrojenja i uređaja s graničnom temperaturom primjene do 640 °C.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 14303:
2009+A1:2013-T2-ST(+)640-WS1-CL10



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1



Vodopojnost prema EN 1609:
< 1 kg/m²

Izjava o svojstvima:
T4305EPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
41S1S2	30	6000	500	1	3,00	126,00	3,78	42
2880S5	40	5500	500	1	2,75	115,50	4,20	42
433427	50	4000	500	1	2,00	84,00	4,20	42
41S16S	60	3500	500	1	1,75	73,50	4,41	42
41S1S4	70	3500	500	1	1,75	73,50	5,15	42
41S1S0	80	3000	500	1	1,50	63,00	5,04	42
458S16	90	2500	500	1	1,25	52,50	4,73	42
2880S6	100	2500	500	1	1,25	52,50	5,25	42
43073S	110	2000	500	1	1,00	42,00	4,62	42
41S1S3	120	2000	500	1	1,00	42,00	5,04	42

Knauf Insulation blazina na merkur pletivu Power-teK WM 660 GGN

**OPIS**

Blazina od kamene mineralne vune. U standardnoj izvedbi blazina se jednostrano šiva s pocinčanom žicom na pocinčano pletivo 25 x 0,7. Moguće ju je proizvesti jednostrano kaširanu s alu-folijom. Preporučamo ju za toplinsku, protupožarnu i zvučnu izolaciju i zaštitu industrijskih postrojenja, termocentrala i toplana, a u brodogradnji za izolaciju klima-kanala, cjevovoda, spremnika i drugih termo-tehničkih postrojenja i uređaja s graničnom temperaturom primjene do 660 °C.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN14303-T2-
ST(+)-660-WS1-CL10



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1



Vodoupojnost prema EN 1609:
< 1 kg/m²

Izjava o svojstvima:
T4305FPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
652521	30	6000	500	1	3,00	126,00	3,78	45
462425	40	5000	500	1	2,50	105,00	4,20	45
266747	50	4000	500	1	2,00	84,00	4,20	45
266748	60	3000	500	1	1,50	63,00	3,78	45
462422	70	2500	500	1	1,25	52,50	3,68	45
266749	80	2500	500	1	1,25	52,50	4,20	45
652522	90	2000	500	1	1,00	42,00	3,78	45
266750	100	2000	500	1	1,00	42,00	4,20	45
266751	120	2000	500	1	1,00	42,00	5,04	45

Knauf Insulation filc s ojačanom aluminijskom folijom Power-teK FM 620 ALU (70kg/m³)**OPIS**

Filc od kamene mineralne vune namijenjen je za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju i zaštitu, gdje izolacija nije izložena opterećenju na tlak. Kaširan je ojačanom aluminijskom folijom. Koristi se u industrijskim postrojenjima za izolaciju ventilacijskih kanala, cjevovoda, kao i u brodogradnji. Granična temperatura primjene do 620 °C.

Napomena: isporuka na pakete i na palete.

Oznaka po HRN EN14303:

2009+A1:2013-T2-ST(+)620-WS1-CL10



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1



Izjava o svojstvima:
T4305DPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	-	-	-
2418246	50	5.000	1.000	1	5,00	-	-	-

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
290749	40	6000	1000	1	6,00	126,00	5,04	21
290210	50	5000	1000	1	5,00	105,00	5,25	21
290750	60	4000	1000	1	4,00	84,00	5,04	21
290752	80	3000	1000	1	3,00	63,00	5,04	21
290755	100	3000	1000	1	3,00	63,00	6,30	21

Knauf Insulation filc s ojačanom aluminijskom folijom Power-teK FM 640 ALU (80kg/m³)**OPIS**

Filc od kamene mineralne vune namijenjen je za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju i zaštitu, gdje izolacija nije izložena opterećenju na pritisak. Kaširan je ojačanom aluminijskom folijom. Koristi se u industrijskim postrojenjima za izolaciju ventilacijskih kanala, cjevovoda, kao i u brodogradnji. Granična temperatura primjene do 640 °C.

Napomena: isporuka na pakete i na palete.

Oznaka po HRN EN 14303-T2-

ST(+)640-WS1-MV1-CL10



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1



Izjava o svojstvima:
T4305EPCPR

šifra proizvoda	EAN 2 - palete	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
245652	3850340753954	30	7000	1000	1	7,00	147,00	4,41	21
2434555		30	8000	1000	1	8,00			
637699		50	5000	1000	1	5,00	105,00	5,25	21

Knauf Insulation lamelna blazina Thermo-teK LM Eco ALU

**OPIS**

Lamelna blazina od kamene mineralne vune. Namijenjena je za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju i zaštitu, gdje izolacija nije izložena opterećenju na pritisak. Kaširana je ojačanom aluminijskom folijom. Koristi se u industrijskim postrojenjima za izolaciju cjevovoda i klima-kanala s graničnom temperaturom primjene do 250 °C na strani vune, a 100 °C na strani alu-folije.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN14303-T4-ST(+)-250-WS1-MV1-CL10



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1



Izjava o svojstvima:
T4305MPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
551620	20	10000	1000	1	10,00	150,00	3,00	15
535892	30	8000	1000	1	8,00	120,00	3,60	15
535896	40	6000	1000	1	6,00	90,00	3,60	15
535898	50	5000	1000	1	5,00	75,00	3,75	15
535900	60	4000	1000	1	4,00	60,00	3,60	15
535932	80	3000	1000	1	3,00	45,00	3,60	15
535933	100	2500	1000	1	2,50	37,50	3,75	15

Knauf Insulation lamelna blazina Power-teK LM 450 ALU



OPIS

Lamelna blazina od kamene mineralne vune namijenjena je za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju i zaštitu, gdje izolacija nije izložena opterećenju na pritisak. Kaširana je ojačanom aluminijskom folijom. Koristi se u industrijskim postrojenjima za izolaciju cjevovoda i klima-kanala s graničnom temperaturom primjene do 300 °C na strani vune, a 100 °C na strani alu-folije. **Napomena: isporuka samo na pune palete.**

Oznaka po HRN EN14303-T5-ST(+)300-WS1-MV1-CL10



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1



Izjava o svojstvima:
T4305HPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
616493	30	8000	500	1	4,00	60,00	1,80	15
616579	40	6000	500	1	3,00	90,00	3,60	30
616583	50	5000	500	1	2,50	75,00	3,75	30
616589	60	4000	500	1	2,00	60,00	3,60	30
616587	80	3000	500	1	1,50	45,00	3,60	30
616588	100	2500	500	1	1,25	37,50	3,75	30

Knauf Insulation lamelna blazina Power-teK LM 550 ALU



OPIS

Lamelna blazina od kamene mineralne vune namijenjena je za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju i zaštitu, gdje izolacija nije izložena opterećenju na pritisak. Kaširana je ojačanom aluminijskom folijom. Koristi se u industrijskim postrojenjima za izolaciju cjevovoda i klima-kanala s graničnom temperaturom primjene do 560 °C na strani vune, a 100 °C na strani alu-folije. **Napomena: isporuka samo na pune palete.**

Oznaka po HRN EN14303-T5-ST(+)560-WS1-MV1-CL10



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1



Izjava o svojstvima:
T4305IPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
450510	30	8000	500	1	4,00	120,00	3,60	30
286328	40	6000	500	1	3,00	90,00	3,60	30
2432187	50	5000	500	1	2,50	75,00	3,75	30
286321	60	4000	500	1	2,00	60,00	3,60	30
2431305	80	3000	500	1	1,50	45,00	3,60	30
499662	100	2400	500	1	1,20	28,80	2,88	24

Knauf Insulation rastresita vuna Power-teK LW STD



OPIS

Rastresita kamena mineralna vuna namijenjena za toplinsku, protupožarnu i zvučnu izolaciju kod onih mjesta, gdje to nije moguće postići standardnim proizvodima zbog nemogućnosti pristupa te za zapunjavanje šupljina s graničnom temperaturom primjene do 700 °C. **U standardnoj izvedbi nije upotrebljiva za izolaciju u kisikanama.** Za tu primjenu isporučujemo proizvod prema specijalnoj narudžbi.

šifra proizvoda

2116639

kg/vreća

15



Izjava o svojstvima:
T4305XPCPR

Knauf Insulation akustična ploča s crnim voalom Thermo-teK BD 050 VBS



OPIS

Akustična ploča od kamene mineralne vune namijenjena je prvenstveno za zvučnu te za toplinsku i protupožarnu zaštitu. S obzirom na visoku vrijednost koeficijenta apsorpcije zvuka, ovu ploču koristimo kao obložnu zvučnu izolaciju kod proizvodnih hala sa strojevima koji razvijaju visoku buku, u muzičkim studijima te kao ispunu panela za zvučnu zaštitu na autocestama i kod drugih građevina i postrojenja, gdje je razinu buke potrebno smanjiti na propisanu vrijednost.

Napomena: isporuka samo na pune palete.



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1



Ispitivanje zvučne apsorpcije u skladu
s HRN EN ISO 354:1998



Izjava o svojstvima:
R4305LPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
2442354	40	1000	600	12	7,20	144,00	5,76	20
2442356	50	1000	600	10	6,00	120,00	6,00	20
437220	80	1000	600	6	3,60	36,00	2,88	10
2442352	100	1000	600	5	3,00	60,00	6,00	20

Knauf Insulation akustična ploča s crnim voalom Thermo-teK BD 090 VBS



OPIS

Ploča od kamene mineralne vune namijenjena je prvenstveno za zvučnu te toplinsku i protupožarnu izolaciju zaštitu. S obzirom na visoku vrijednost koeficijenta apsorpcije zvuka u području niskih tonova, ovu ploču koristimo kao obložnu zvučnu izolaciju u halama gdje strojevi emitiraju zvuk u niskom frekvencijskom području te je razinu buke potrebno smanjiti na propisanu vrijednost. **Napomena: isporuka samo na pune palete.**



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1



Ispitivanje zvučne apsorpcije u skladu s HRN EN ISO 354:1998



Izjava o svojstvima:
R4305LPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
472855	40	1000	600	12	7,20	72,00	2,88	10
472856	50	1000	600	8	4,80	57,60	2,88	12

Knauf Insulation ploča za visoke temperature Power-teK BD 680



OPIS

Ploča od kamene mineralne vune namijenjena je prvenstveno za protupožarnu te za toplinsku i zvučnu izolaciju i zaštitu s graničnom temperaturom primjene do 680 °C. Primjenjuje se u industriji i brodogradnji kao element protupožarne ispune (protupožarna vrata i sl.) te kao obložni element s mehaničkim pričvršćenjem gdje izolacija ispunjava povećane zahtjeve na mehanička opterećenja. Na armirano-betonskoj konstrukciji obloženoj protupožarnim pločama osiguravamo visoku vatrootpornost konstrukcije. Može se kaširati ojačanom aluminijskom folijom uz pridržavanje minimalne količine potrebne za proizvodnju.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN14303-T5-ST(+)-680-WS1-CL10



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1



Izjava o svojstvima:
T4305BPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
467077	30	1000	600	10	6,00	96,00	2,88	16
2410260	40	1000	600	8	4,80	76,80	3,07	16
2419286	50	1000	600	7	4,20	58,80	2,94	14

Knauf Insulation ploča za visoke temperature Power-teK BD 700

**OPIS**

Ploča od kamene mineralne vune namijenjena je prvenstveno za protupožarnu te za toplinsku i zvučnu izolaciju i zaštitu s graničnom temperaturom primjene do 700 °C. Primjenjuje se u industriji i brodogradnji kao obložni element s mehaničkim pričvršćenjem gdje izolacija ispunjava povećane zahtjeve na mehanička opterećenja. Na armirano-betonskoj konstrukciji obloženoj protupožarnim pločama osiguravamo visoku vatrootpornost konstrukcije. Može se kaširati ojačanom aluminijskom folijom uz pridržavanje minimalne količine potrebne za proizvodnju.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN14303-T5-ST(+)700-WS1-CL10



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1



Izjava o svojstvima: T4305CPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
544336	20	1000	600	12	7,20	144,00	2,88	20
2426385	30	1000	600	8	4,80	96,00	2,88	20
422729	40	1000	600	6	3,60	72,00	2,88	20
2422543	50	1000	600	6	3,60	57,60	2,88	16

Knauf Insulation ploča Fire-teK BD 908 ALU

**OPIS**

Ploča od kamene mineralne vune za izvedbu požarno otpornih pravokutnih klimatizacijskih kanala s požarnom otpornošću 30 min.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 14303-T5-ST(+)700-WS1-CL10



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1



Izjava o svojstvima: T4305PPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
589392	60	1000	600	5	3,00	48,00	2,88	16

Knauf Insulation ploča Fire-tek BD 912 ALU

**OPIS**

Ploča od kamene mineralne vune za izvedbu požarno otpornih pravokutnih klimatizacijskih kanala s požarnom otpornošću 60 min.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN14303-T5-ST(+)680-WS1-CL10



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1

Izjava o svojstvima: T4305BPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
589393	60	1000	600	4	2,40	48,00	2,88	20

Knauf Insulation blazina Fire-tek BD 908 GGA

**OPIS**

Blazina od kamene mineralne vune za izvedbu požarno otpornih okruglih klimatizacijskih kanala s požarnom otpornošću 30 min.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN14303-T5-ST(+)700-WS1-CL10



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1

Izjava o svojstvima: T4305PPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
538819	60	3500	900	1	3,15	85,05	5,10	27

Knauf Insulation blazina Fire-tek BD 908 GGA

**OPIS**

Blazina od kamene mineralne vune za izvedbu požarno otpornih okruglih klimatizacijskih kanala s požarnom otpornošću 60 min.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN14303-T5-ST(+)700-WS1-CL10



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A1

Izjava o svojstvima:
T4305PPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
538820	80	3000	900	1	2,70	72,90	5,83	27

Knauf Insulation žljebak Thermo-teK PS Pro ALU



OPIS

Žljebak od kamene mineralne vune namijenjen je za toplinsku, protupožarnu i zvučnu izolaciju cijevi u kemijskoj industriji, kod magistralnih toplovoda, u industrijskim postrojenjima, brodogradnji te za izolaciju ostalih cjevovoda. Granična temperatura primjene je do 500 °C, a strana obložena alu-folijom do 80 °C. Proizvodi se u jednom komadu dužine 1200 mm od koncentrično namotanih vlakana kamene vune. Unutarnji promjer žljebaka je od 15 - 324 mm. Isporučuje se u kutijama ili u pojedinačnom pakiranju (single pack). Minimalna količina za narudžbu je jedan karton ili jedan single pack. Može se naručiti i tzv. miks-paleta, na kojoj se nalazi više različitih dimenzija cjevaka. **Napomena: isporuka na pune kutije ili navedeno pakiranje.**



Izjava o svojstvima:
T4305NPCPR



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A2 ili A2L

CE-certifikat: 0751-CPD.2-005.0-02; Oznaka po
HRN EN: MW-EN14303-T8-ST(+)500-WS1-MV1-CL10
(vanjski promjer ≤ 150mm); MW-EN14303-T9-
ST(+)500-WS1-MV1-CL10 (vanjski promjer ≥ 150mm)

debljina	20		25		30		40		50		60		70		80		90		100		120	
promjer	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.
15	639935	34	765369	25	639934	19	761236	12														
18	639933	31	765371	23	639930	16	639929	11														
22	639921	27	765372	20	639919	15	639917	9	243096	9	243097	6	243098	4	243099	4						
28	639916	22	765374	17	639915	13	243103	12	243104	9	243105	6	243106	4	454230	4						
35	243110	25	243111	18	243112	16	243113	9	243114	8	243115	5	243116	4	454246	4	454461	1	243119	1		
42	243120	18	731445	16	243122	12	243123	9	243124	6	243125	5	243126	4	454463	1	454465	1	243129	1		
48	243131	16	243132	14	243133	10	243134	9	243135	6	243136	4	454249	4	454467	1	454469	1	243140	1	243141	1
54	243142	14	243143	10	243144	8	243145	8	243146	5	243147	4	454252	4	454472	1	454474	1	243151	1	243152	1
60	243153	12	243154	10	731448	9	243156	6	243157	5	243158	4	454477	1	454479	1	454493	1	243162	1	243163	1
64	243164	10	243165	9	243166	8	243167	6	243168	4	454256	4	454494	1	454496	1	243172	1	243173	1	243174	1
70	323892	11	323893	9	323894	9	323895	5	323896	4	323897	4	323898	1	323899	1	323900	1	323901	1	323902	1
76	243175	9	243176	8	243177	7	731446	5	243179	4	454259	4	454497	1	454500	1	243183	1	243184	1	243185	1
89	767030	9	767031	7	767032	6	243189	4	454262	4	454503	1	454505	1	454509	1	243194	1	243195	1	243196	1
102	767033	4	767034	4	767035	4	454263	4	454511	1	454515	1	454517	1	243204	1	243205	1	243206	1	243207	1
108	767036	4	767037	4	767038	4	454265	4	454522	1	454525	1	454528	1	243215	1	243216	1	243217	1	243218	1
114	767039	5	454326	4	454328	4	454332	4	454531	1	454532	1	454533	1	243226	1	243227	1	243228	1	243229	1
127			696556	4	696559	4	696759	1	696765	1					696586	1	696587	1	696589		696766	
133			323903	4	323904	4	323905	1	323906	1	323907	1	323908	1	323909	1	323910	1	323911	1	323912	1
140			454339	4	454334	1	454335	1	454336	1	243234	1	243235	1	243236	1	243237	1	243238	1	243239	1
159			454338	1	454541	1	454543	1	243243	1	243244	1	243245	1	243246	1	243247	1	243248	1	243249	1
168			454545	1	454546	1	767057	1	243253	1	243254	1	243255	1	243256	1	243257	1	243258	1	243259	1
194			454547	1	454631	1	767060	1	243263	1	243264	1	243265	1	243266	1	243267	1	243268	1	243269	1
219			767061	1	767062	1	767063	1	243272	1	243273	1	243274	1	243275	1	243276	1	243277	1	243278	1
245			767064	1	767065	1	767066	1	323118	1	323119	1	323120	1	323121	1	323122	1	323123	1	323124	1
259								1	703476	1		1		1		1		1		1		1
273			767067	1	767068	1	767069	1	323127	1	323128	1	323129	1	323130	1	323131	1	323132	1	323133	1
305			767070	1	767071	1	767072	1	323135	1	323136	1	323137	1	323138	1	323139	1	323140	1	323141	1
324			767073	1	767074	1	767075	1	323143	1	323144	1	323145	1	323146	1	323147	1	323148	1	323149	1

Knauf Insulation žljebak Power-teK PS 680



OPIS

Žljebak od kamene mineralne vune namijenjen je za toplinsku i zvučnu izolaciju cjevovoda, cjevovoda u brodogradnji s graničnom temperaturom primjene do 680 °C. Proizvodi se u jednom komadu dužine 1200 mm od koncentrično namotanih vlakana kamene vune. Unutarnji promjer žljebaka je od 15 - 324 mm. Isporučuje se u kutijama ili u pojedinačnom pakiranju (single pack). Minimalna količina za narudžbu je jedan karton ili jedan single pack. Može se naručiti i tzv. miks-paleta, na kojoj se nalazi više različitih dimenzija cjevaka.

Napomena: isporuka na pune kutije ili navedeno pakiranje.



Izjava o svojstvima:
T4305JPCPR



Razred reakcije na požar prema
HRN EN 13501-1: A1

CE-certifikat: 0751-CPD.2-005.0-02

debljina	20		25		30		40		50		60		70		80		90		100		120	
promjer	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.	šifra	kom./kut.
15	243279	48	765376	25	243281	25																
18	243282	42	765377	23	243284	25	243285	14														
22	243286	36	765378	20	243288	20	243289	13	243290	9	243291	6	243292	4								
28	243294	30	765379	17	243296	20	243297	12	243298	9	243299	6	243300	4	454389	4						
35	243304	25	243305	18	243306	16	243307	9	243308	8	243309	5	243310	4	454390	4						
42	243314	18	731444	16	243316	12	243317	9	243318	6	243319	5	243320	4	454634	1	454635	1	243323	1		
48	243325	16	243326	14	243327	10	243328	9	243329	6	243330	4	454392	4	454636	1	454638	1	243334	1		
54	243336	14	243337	10	243338	8	243339	8	243340	5	243341	4	454394	4	454639	1	454641	1	243345	1	243346	1
60	243347	12	243348	10	731449	9	243350	6	243351	5	243352	4	454643	1	454644	1	454645	1	243356	1	243357	1
64	243358	10	243359	9	243360	8	243361	6	243362	4	454396	4	454646	1	454647	1	243366	1	243367	1	243368	1
70	755377	11	323920	9	323921	9	323922	5	323923	4	323924	4	323925	1	323926	1	323927	1	323928	1	323929	1
76	243369	9	243370	8	243371	7	731447	5	243373	4	454397	4	454648	1	454649	1	243377	1	243378	1	243379	1
89	766984	9	766985	7	731443	5	243383	4	454399	4	454650	1	454651	1	454652	1	243388	1	243389	1	243390	1
102	766987	4	766988	4	766989	4	454400	4	454653	1	454654	1	454655	1	243398	1	243399	1	243400	1	243401	1
108	766990	4	766991	4	766992	4	454401	4	454656	1	454657	1	454658	1	243409	1	243410	1	243411	1	243412	1
114	766993	5	454413	4	454444	4	454414	4	454659	1	454660	1	454661	1	243420	1	243421	1	243422	1	243423	1
127			696557	4	696561	4	696564	1	696762	1	696796	1	696562	1	696797	1	696767	1	696763	1	696764	1
133			767000	4	767001	4	767002	1	323933	1	323934	1	323935	1	323936	1	323937	1	323938	1	323939	1
140			767003	4	767004	1	767005	1	454665	1	243428	1	243429	1	243430	1	243431	1	243432	1	243433	1
159			767006	1	767007	1	767008	1	243437	1	243438	1	243439	1	243440	1	243441	1	243442	1	243443	1
168			767009	1	767010	1	767011	1	243447	1	243448	1	243449	1	243450	1	243451	1	243452	1	243453	1
194			767012	1	767013	1	767014	1	243457	1	243458	1	243459	1	243460	1	243461	1	243462	1	243463	1
219			767015		767016	1	767017	1	243466	1	243467	1	243468	1	243469	1	243470	1	243471	1	243472	1
245			767018	1	767019	1	767020	1	323152	1	323153	1	323154	1	323155	1	323156	1	323157	1	323158	1
273			767021	1	767022	1	767023	1	323161	1	323162	1	323163	1	323164	1	323165	1	323166	1	323167	1
305			767024	1	767025	1	767026	1	323169	1	323170	1	323171	1	323172	1	323173	1	323174	1	323175	1
324			767027	1	767028	1	767029	1	323177	1	323178	1	323179	1	323180	1	323181	1	323182	1	323183	1

Knauf Insulation ALU 8030 - jednostrano ljepljiva traka

**OPIS**

Aluminizirana jednostrano ljepljiva traka za brtvljenje preklopa i spojeva aluminiziranih parnih brana te aluminijskih kaširanja kod tehničkih izolacija. Reflektirajuće je površine i otporna na vodu. Dobro je prilagodljiva na neravne površine, a sloj ljepila ne uzrokuje koroziju na metalnim površinama. Traka se skladišti u suhom zatvorenom prostoru na temperaturi od 0 °C do 25 °C. Lijepljenje se izvodi pri temperaturi od 0 °C do 45 °C.

Ljepilo: akrilat na vodenoj osnovi

Rastezanje do kidanja: 150%

Debljina: 30 µ

Čvrstoća na ljuštenje pri zakretanju do 180°: 12 N/25cm

Zatezna sila: 100N/25 cm

Temperaturna otpornost:
-30 do +80 °C

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/karton	m²/rola
455785	50000	50	36	50,00
455786	50000	100	18	50,00

OPIS

Mogućnost dodatnih obrada mineralne vune Knauf Insulation su i kaširanja različitim materijalima.

šifra proizvoda	Opis	Oznaka
2429762	crni stakleni voal	GVB
2429636	aluminijaska folija	ALU
2431658	crna staklena svila	GW1



11

HOMESAL FOLIJE I TRAKE

HOMESEAL LDS 0.04 FixPlus paropropusno-vodonepropusna folija s ljepljivom trakom za preklope

PRIMJENA



OPIS

Kvalitetan element sekundarnog pokrova proizveden iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala visoke vlačne čvrstoće. Koristi se kao sastavni dio sustava kosih krovova i montažnih zidova (drvenih konstrukcija) s vanjske strane izolacijskog materijala. Folija se također može ugrađivati i kao samostalan element preko rogova (stupova i greda montažnih zidova) ili preko drvenih dasaka i ploča. Folija se može koristiti i kao vjetrovna brana kod ventiliranih fasada. S integriranom ljepljivom trakom za brtvljenje preklopa.

Oznaka po HRN EN 13859-1:2014 + EN 13859-2:2014



Razred reakcije na požar: E

Debljina: 0,53 mm

Vodotijesnost: W1

Otpornost na kidanje prema EN 13859-2:2014: 165/190 N

Izjava o svojstvima:
ABH004CPR

Površinska masa: 150g/m²



Sd-vrijednost: 0,02 m

Elastičnost pri niskoj temperaturi:
-20 °C

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paleta	m ² /rola
613937	50000	1500	30	75,00

HOMESEAL LDS 0.02 paropropusno-vodonepropusna folija

PRIMJENA



OPIS

Kvalitetan element sekundarnog pokrova proizveden iz troslojnog polipropilenskog tkanog voala. Koristi se kao sastavni dio sustava kosih krovova i montažnih zidova (drvenih konstrukcija) s vanjske strane izolacijskog materijala. Folija se također može ugrađivati i kao samostalan element preko rogova (stupova i greda montažnih zidova) ili preko drvenih dasaka i ploča. Folija se može koristiti i kao vjetrovna brana kod ventiliranih fasada. Bez integrirane ljepljive trake.

Oznaka po HRN EN 13859-1:2014 + EN 13859-2:2014



Razred reakcije na požar: E

Debljina: 0,38 mm

Vodotijesnost: W1

Izjava o svojstvima:
ABLD002CPR

Površinska masa: 92 g/m²



Sd-vrijednost: 0,02 m

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paleta	m ² /rola
265619	50000	1500	30	75,00

HOMESEAL LDS 5 parna kočnica - sloj kontroliranog propuštanja vodene pare



PRIMJENA



OPIS

Parna kočnica visoke kvalitete, proizvedena iz dvoslojnog polipropilenskog voala. Koristi se kao sastavni dio izolacijskih sustava laganih kosih krovova i vanjskih zidova. Folija kontrolirano propušta vodenu paru kroz korektno provjetravanu krovnu konstrukciju. Namijenjena je ugradnji s unutarnje (grijane) strane toplinske izolacije ili do 1/4 s grijane strane, ako je debljina izolacije iznad folije veća od 20 cm. Koristi se samo u kombinaciji s LDS paropropusno-vodonepropusnom folijom kao sekundarnim pokrovom. Kvalitetno rješenje u slučaju primjene ispod izolacije na masivnim (AB-ploče, "fert" stropovi i sl.) kosim krovovima, odnosno u slučajevima kad iznad nje i sloja toplinske izolacije postoji mogućnost nesmetanog odvođenja vodene pare izvan konstrukcije.

Oznaka po HRN EN 13984:2013



Razred reakcije na požar: E
(ako je folija ispod obložena s negorivim materijalom).

Debljina: 0,32 mm

Izjava o svojstvima:
ABLDSS5CPR

Površinska masa: 120g/m²

Sd-vrijednost: 5 m

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paleta	m ² /rola
613963	50000	1500	30	75,00

HOMESEAL LDS 100 AluPlus parna brana



PRIMJENA



OPIS

Posebna aluminizirana ojačana polietilenska parna brana visoke kvalitete s velikom površinskom napetošću. Kao paronepropusni i zrakonepropusni sloj koristi se u različitim izolacijskim sustavima, najviše kod slabije provjetravanih laganih kosih krovova, laganih vanjskih zidova i podova kod negrijanih potkrovlja. Folija je izuzetno paronepropusna, stoga je uvijek koristimo s unutarnje (grijane) strane toplinske izolacije. Aluminizirana strana se okreće prema grijanom prostoru radi refleksije topline. Sve preklope treba zabrtviti preporučenim specijalnim brtvenim trakama.

Oznaka po HRN EN 13984:2013



Razred reakcije na požar: E

Debljina: 0,2 mm

Otpornost na kidanje prema
EN 13984:2013: >100N/ >100 NIzjava o svojstvima:
AB100PCPRPovršinska masa: 90g/m²

Sd-vrijednost: 130 m (+/- 60 m)

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paleta	m ² /rola
463258	50000	1500	30	75,00

HOMESEAL LDS 35 parna brana



PRIMJENA



OPIS

Univerzalna ojačana parna brana koja se sastoji od polietilenskog sloja ojačanog mrežom otpornom na kidanje. Koristi se protiv prodora difuzne vlage u konstrukciju kosoga krova, spušenog stropa i laganih vertikalnih pregrada koje dijele grijani i negrijani prostor. Postavlja se uvijek s grijane ili strane toplinske izolacije s višim parcijalnim tlakom. Sve preklope i spojeve folije treba zabrtviti preporučenim brtvenim trakama.

Oznaka po HRN EN 13984:2013



Razred reakcije na požar: F

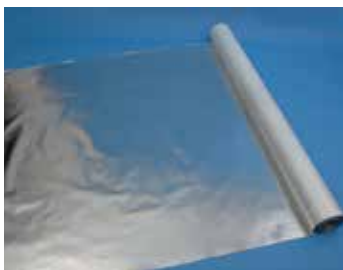
Debljina: 0,17 mm

Otpornost na kidanje prema
EN 13984:2013: >135N/ >125 NIzjava o svojstvima:
ABLDS35CPRPovršinska masa: 90g/m²

Sd-vrijednost: 35 m (+/- 10 m)

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paleta	m ² /rola
265622	50000	1500	30	75,00

HOMESEAL LDS 200 AluPlus parna brana za ravne krovove



PRIMJENA



OPIS

AL-PE visokootporna parna brana namijenjena prvenstveno za ravne krovove. Izrađena je kao višeslojna polietilenska folija s aluminijskom prevlakom i ojačana mrežom otpornom na kidanje. Postavlja se direktno na profilirani lim ispod toplinske izolacije ili AB-ploču, ako je izvedena propisno bez pukotina i oštrih nabora. Aluminijska prevlaka se prilikom postave na profilirani lim okreće prema grijanoj strani krovne konstrukcije u svrhu refleksije topline. Sve preklope i spojeve treba besprijekorno trajno zabrtviti s preporučenim brtvenim trakama. Preporuča se postavljanje sloja geotekstila između AB-ploče i parne brane radi opasnosti od oštećenja od strane agregata koji strši na površini AB-ploče.

Oznaka po HRN EN 13984:2013



Razred reakcije na požar: E

Debljina: 0,2 mm

Izjava o svojstvima:
ABLD200CPRPovršinska masa: 100g/m²

Sd-vrijednost: 200 m (+/- 60 m)

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paleta	m ² /rola
613964	50000	1500	50	75,00

LDS UNIVERZAL ljepljiva traka

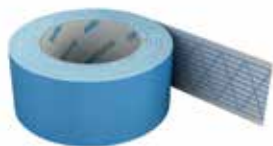


OPIS

Ljepljiva traka otporna na kidanje, univerzalno primjenjiva za unutarnju i vanjsku upotrebu. Koristi se za lijepljenje i trajnu zrakotijesnost krovnih i fasadnih folija i to svih vrsta parnih brana i kočnica, sekundarnih pokrova/paropropusno-vodonepropusnih folija te vjetrovnih brana kod ventiliranih fasada.

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paket	paket/paleta
758398	25000	60	10	85,00

HOMESEAL LDS SOLIFIT 2 armirana obostrano ljepljiva traka



OPIS

Obostrano ljepljiva armirana traka na bazi polietilena. Koristi se za početno učvršćenje HOMESEAL LDS folija na Knauf profile. Nakon spomenutog pričvršćenja učini se preklop parne brane minimalno 10 cm te se isti zrakotijesno brtvi s visoko vrijednom jednostrano ljepljivom trakom HOMESEAL LDS Solifit 1.

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paket	m'/rola
537626	–	–	10	50,00

HOMESEAL LDS Solimur 310



OPIS

Trajno elastični kit za zrakotijesno brtvljenje svih LDS folija uz spojeve na bočne zidove ili stropove, kao i na završne profile uz zidove ili stropove. Za brtvljenje na lakirano drvo potrebno je nanijeti odgovarajući pretpremaz. Temperatura ugradnje +5 °C do +50 °C.

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	kom/karton	m/kartuša
691997	–	–	20	310,00

A close-up photograph of construction tools on a rough concrete surface. A yellow folding ruler is the central focus, lying diagonally. In the background, a red-handled tool is partially visible. The scene is brightly lit, creating soft shadows.

12

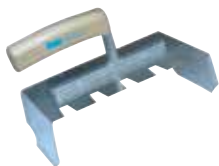
KNAUF INSULATION -
ALATI

Knauf Insulation nož za rezanje mineralne (kamene i staklene) vune**OPIS**

Oštrica noža izrađena je od kvalitetnog čelika. Drvena drška ergonomskog je dizajna. Dužina oštrice: 290 mm.

šifra proizvoda

2421837

Knauf Insulation gleter za nanošenje ljepila na lamele**OPIS**

Metalni profilirani gleter s drvenom drškom. Svojem oblikom prilagođen je praktičnijem nanošenju građevinskog ljepila na fasadne lamele Knauf Insulation FKL te sprečavanju ulaska ljepila u sljubnice (fuge) izolacije.

šifra proizvoda

287215

Knauf Insulation nosač/gleter za postavljanje lamela CLT THERMAL i CLT C1 THERMAL**OPIS**

Metalni profilirani gleter s drvenom drškom. Svojem oblikom prilagođen je praktičnijem nanošenju građevinskog ljepila na fasadne lamele Knauf Insulation CLT C1 THERMAL te sprečavanju ulaska ljepila u sljubnice (fuge) izolacije.

šifra proizvoda

550043



Sva prava zadržana, uključujući i fotomehaničku reprodukciju i skladištenje na elektronskim medijima. Komercijalna upotreba procesa i radnih aktivnosti prikazanih u ovom materijalu nije dopuštena. Puno pažnje je uloženo u sastavljanje ovog dokumenta pri sakupljanju podataka, tekstova i ilustracija. Mala margina pogreške ipak postoji. Izdavač i urednici ne mogu preuzeti zakonsku niti bilo kakvu drugu odgovornost za netočne informacije i moguće posljedice istih. Izdavač i urednici su unaprijed zahvalni za prijedloge, sugestije i ukazane pogreške u cilju daljnjeg unapređenja.

Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140
42220 Novi Marof, Hrvatska

Servis kupcima:

tel.: +385 42 401 345
+385 42 401 375
e-mail: infoHR@knaufinsulation.com

www.knaufinsulation.hr

KNAUFINSULATION