

KNAUFINSULATION



KATALOG IZOLACIJA U GRADITELJSTVU I INDUSTRIJI

5/2025

Build on us.

Bojan K. - **ARHITEKT**

Vedran K. - **IZVODAČ**

Ivan K. - **INVESTITOR**

**Nije to
isto.**

Nisu svi izolacijski
materijali isti.

Miran K. - **TRGOVAC**



Saznajte više.

Build on us.

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 katalogu 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	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 debljine
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



Ispitivanje zvučne apsorpcije

Sadržaj



6 - 12
IZOLACIJA KOSIH
KROVOVA I
POTKROVLJA



13 - 18
IZOLACIJA
PREGRADNIH
ZIDOVA



19 - 24
IZOLACIJA PODOVA



25 - 38
IZOLACIJA
VANJSKIH ZIDOVA



39 - 42
IZOLACIJA RAVNIH
KROVOVA



43 - 47
URBANSCAPE
SUSTAV ZELENIH
KROVOVA



48 - 52
IZOLACIJA
STROPOVA GARAŽA
I PODRUMA



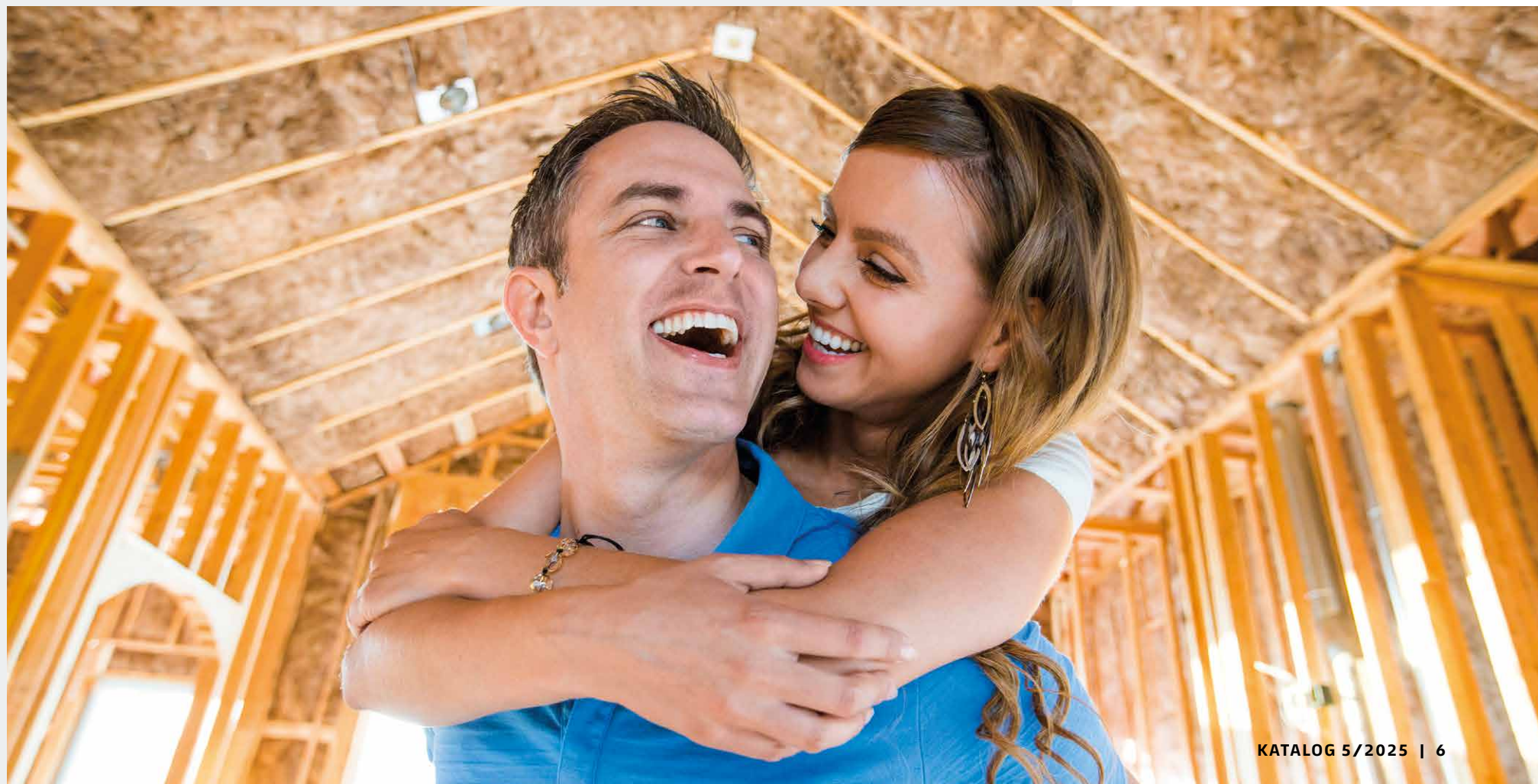
53 - 66
TEHNIČKE IZOLACIJE



68 - 74
HOMESEAL FOLIJE
I TRAKE

1 IZOLACIJA KOSIH KROVOVA I POTKROVLJA

KNAUFINSULATION



Knauf Insulation filc za kose krovove UNIFIT 032



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. Visoka gustoća jamči ujedno odlične mehaničke karakteristike i manju opasnost od naknadnih slijeganja tijekom eksploatacije. 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

1 Izolacija kosih krovova i potkrovlja

Knauf Insulation filc za kose krovove UNIFIT 035



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, a visoka gustoća kvalitetna mehanička svojstva i manju opasnost od naknadnog slijeganja proizvoda tijekom eksploatacije. 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

1 Izolacija kosih krovova i potkrovlja

Knauf Insulation višenamjenski filc NATUROLL PLUS



PRIMJENA



OPIS

Mineralna staklena vuna namijenjena za toplinsku, zvučnu i protupožarnu zaštitu potkrovlja, spušenih 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	2x8200	625	4	20,50	492,00	24,60	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

1 Izolacija kosih krovova i potkrovlja

Knauf Insulation ploča za kose krovove NaturBoard KP



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

1 Izolacija kosih krovova i potkrovlja

Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard FIT



PRIMJENA



OPIS

Namijenjena je 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-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: $r > 5 \text{ kPa*s/m}^2$

Izjava o svojstvima:
R4305IPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
830666	50	1000	600	12	7,20	115,20	5,76	16
838465	60	1000	600	9	5,40	108,00	6,48	20
838466	70	1000	600	8	4,80	96,00	6,72	20
838467	80	1000	600	8	4,80	76,80	6,14	16
830966	100	1000	600	6	3,60	57,60	5,76	16
838468	120	1000	600	5	3,00	48,00	5,76	16
838469	140	1000	600	4	2,40	38,40	5,38	16
838454	150	1000	600	4	2,40	38,40	5,76	16
838470	160	1000	600	3	1,80	36,00	5,76	20
838471	180	1000	600	3	1,80	36,00	6,48	20
838472	200	1000	600	3	1,80	28,80	5,76	16

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



PRIMJENA



OPIS

Ploče od mineralne kamene 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 pozornost 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

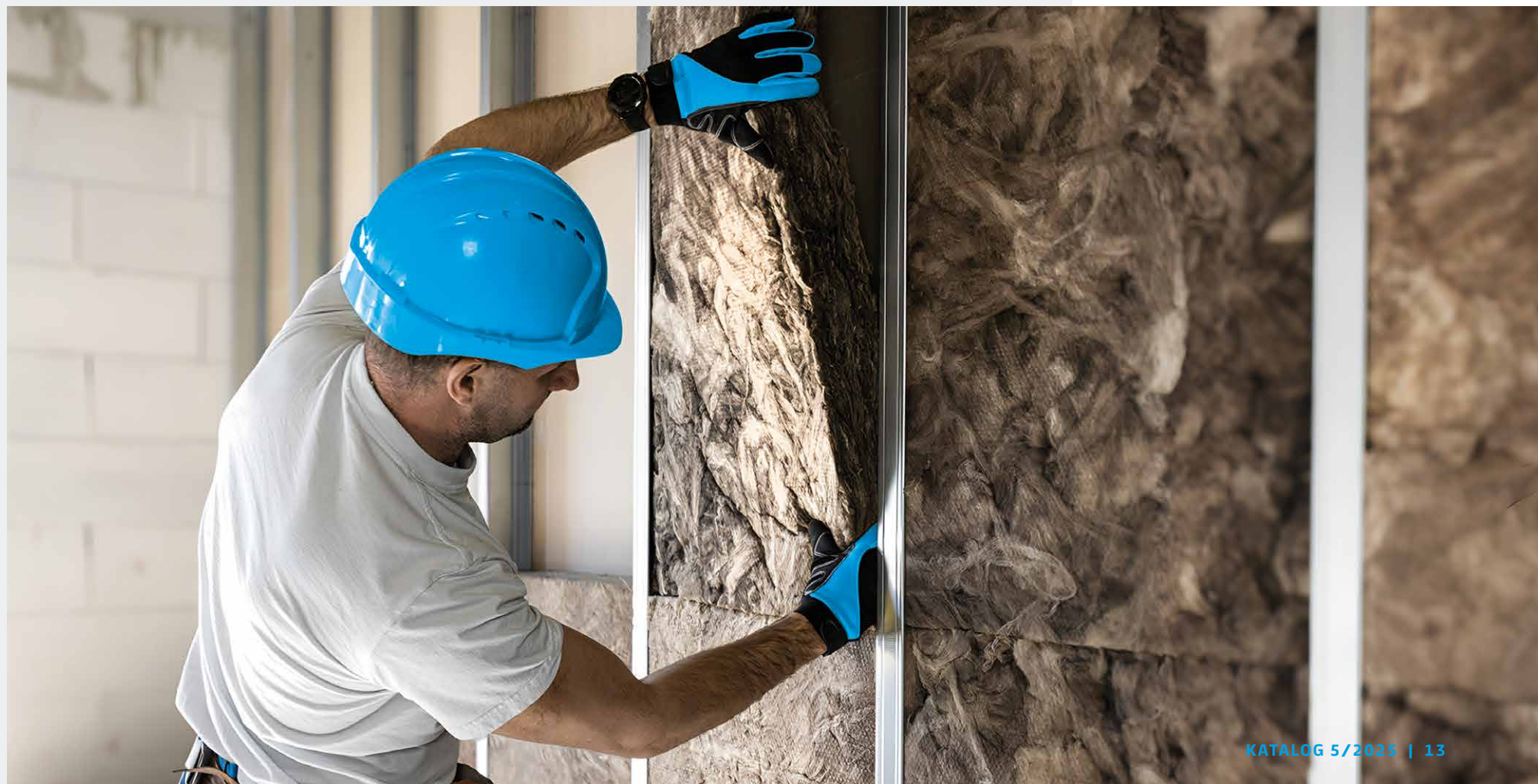
Tlačna čvrstoća kod 10%
stišljivosti po HRN EN 826:
min. 70 kPa

Izjava o svojstvima:
R4308/PCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paleta	m ² /paleta	m ³ /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
688959	140	600	2000	34	40,80	5,71

2 **IZOLACIJA PREGRADNIH ZIDOVA**

KNAUFINSULATION



Knauf Insulation ploča za pregradne zidove AKUSTIK BOARD



PRIMJENA



OPIS

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

Napomena: isporuka na pakete i na palete.

Debljina 75 mm se proizvodi u širini od 600 mm.

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: $r > 5 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$

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	600	10	7,5	-	-	-
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	600	10	7,5	210,00	15,75	28
673170	80	1250	625	10	7,81	218,75	17,50	28
673172	100	1250	625	8	6,25	175,00	20,00	28

2 Izolacija pregradnih zidova

Knauf Insulation filc za pregradne zidove AKUSTIK ROLL



PRIMJENA



OPIS

Role mineralne staklene vune namijenjene prvenstveno za ispunu šupljina, odnosno, kao toplinska, zvučna i protupožarna izolacija kod pregradnih unutarnjih zidova (standardizirana širina 625 mm) u sustavima s metalnim ili drvenim potkonstrukcijama, spuštenih stropova te kao ispunu 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



PRIMJENA



OPIS

Filc mineralne staklene vune namijenjene prvenstveno za ispunu šupljina, odnosno, kao toplinska, zvučna i protupožarna izolacija kod pregradnih unutarnjih zidova u sustavima s metalnim ili drvenim potkonstrukcijama, te kao ispunu 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:
G4222HPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	rola / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
730080	50	9700x2	2x625	4	24,25	436,50	21,82	18
730110	75	5400	2x625	4	13,5	324,00	24,30	24

Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard PARTITION



PRIMJENA



OPIS

Ploče mineralne kamene vune namijenjene 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: $r > 5 \text{ kPa*s/m}^2$

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
815305	30	1000	600	16	9,60	96,00	2,88	10
2423235	40	1000	600	12	7,20	72,00	2,88	10
811706	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
811705	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



PRIMJENA



OPIS

Ploče mineralne kamene vune namijenjene za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju kod montažnih pregradnih zidova kod kojih su postavljeni zahtjevi u pogledu vatrootpornosti, a zbog deklariranog otpora uzdužnom strujanju zraka $r > 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ 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:
R4305IPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
838473	50	1000	625	12	7,50	120,00	6,00	16
838475	75	1000	625	8	5,00	80,00	6,00	16
838479	100	1000	625	6	3,75	60,00	6,00	16

Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard VENTI



PRIMJENA



OPIS

Ploče mineralne kamene vune namijenjene 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, ventiliranih fasada 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 80mm na više moguće je kaširanje kaširnim materijalima navedenim na kraju kataloga, 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
786688	40	1000	600	12	7,20	144,00	5,76	20
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

3 IZOLACIJA PODOVA

KNAUFINSULATION



Knauf Insulation podna ploča TP



PRIMJENA



OPIS

Zbog svoje tlačne čvrstoće i ujedno visoke elastičnosti namijenjena je prvenstveno za zvučnu izolaciju (izolacija od zvuka udara!) kao i za toplinsku i protupožarnu zaštitu plivajućih podova prvenstveno stambenih međukatnih konstrukcija s manjim stalnim i/ili pokretnim opterećenjima. Ugrađuje se ispod mokrih estriha armiranih armaturnim mrežama i pogodna je za pokretno 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-AFr30



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



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

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

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
857933	20	1000	600	12	7,20	144,00	2,88	20
857931	30	1000	600	10	6,00	96,00	2,88	16
857932	40	1000	600	8	4,80	76,80	3,07	16
857930	50	1000	600	6	3,60	57,60	2,88	16

Knauf Insulation podna ploča TPT



PRIMJENA



OPIS

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 većih opterećenja. Pogodna je za takozvane “moke” estrihe, uz obveznu primjenu željeznih armaturnih mreža, posebno kod višestambenih zgrada te kod objekata kod kojih se očekuju pokretna 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 (stišljivost) 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
859597	20	1000	600	12	7,20	144,00	2,88	20
859648	30	1000	600	8	4,80	96,00	2,88	20
859598	40	1000	600	6	3,60	72,00	2,88	20
863278	50	1000	600	5	3,00	60,00	3,00	20

Knauf Insulation ploča za podne konstrukcije DF



PRIMJENA



OPIS

Namijenjena je za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju i zaštitu podova u negrijanim potkrovljima (tavanima) i podovima na tlu gdje je potrebno izvesti hodne površine (s većim opterećenjima). 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. Moguća primjena kod manje zahtjevnih suhih estriha. Radi više tlačne čvrstoće **posebno preporučamo za sustave s podnim grijanjem!**

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162:

MW-EN 13162-T5-CS(10)30-WS

Tlačna čvrstoća kod 10%tne
stišljivosti: CS(10) > 30 kPa



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

Izjava o svojstvima:
R4309JPCPR



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

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
837763	80	1000	600	4	2,40	38,40	3,07	16
788765	100	1000	600	3	1,80	28,80	2,88	16
788766	120	1000	600	3	1,80	21,60	2,59	12
788764	150	1000	600	2	1,20	19,20	2,88	16

Knauf Insulation višenamjenska ploča NaturBoard FORTE



PRIMJENA



OPIS

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 tavanskim 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 kataloga, 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	1,8	25,2	3,02	16
627911	160	1000	600	2	1,2	19,2	3,07	16

Knauf Insulation podna ploča SmartFloor-FIX za sisteme podnog grijanja



PRIMJENA



OPIS

Ploče kamene vune kaširane ojačanom aluminijskom folijom, namijenjene ugradnji u plivajuće podove ispod sloja cementnog estriha s integriranim cijevima podnog grijanja. Ploče imaju višestruku namjenu – služe kao podloga za postavu cijevi podnog grijanja s pričvrstnim kopčama (tzv. “tacker sustav”), a ujedno služe kao toplinska i odlična zvučna zaštita (SD vrijednost = 20 MN/m³; zaštita od zvuka udara, odnosno prijenosa vibracija prilikom hodanja ili sl. aktivnosti na okolne prostorije). Koriste se za plivajuće podove stambenih, poslovnih i javnih zgrada, gdje korisno opterećenje ne prelazi više od 5 kPa.

Napomena: isporuka na pakete i na palete.

Oznaka po HRN EN 13162:

MW-EN13162-T6-WS-SD20-CP3



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



Razred reakcije na požar prema HRN EN 13501-1: A2-s1d0

Dinamička krutost sukladno HRN EN 13162: SD = 20MN/m³

Izjava o svojstvima:
R4309KPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
810959	30	1200	1000	5	6,00	96,00	2,88	-

4 IZOLACIJA VANJSKIH ZIDOVA - KONTAKTNE FASADE

KNAUFINSULATION



Knauf Insulation ploča za kontaktne fasade FKD-N THERMAL



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 pričvrsnica (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. Primjena bez ograničenja za zgrade visine do 12 metara. Prilikom primjene izolacija vanjskih zidova zgrada viših od 12 metara, savjetovati se sa stručnim osobama (statičar, proizvođač).

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: $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$

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



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

Izjava o svojstvima: R4308MPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada/paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / 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
504674	50	1000	600	8	4,80	115,20	5,76	24
504675	60	1000	600	6	3,60	100,80	6,05	28
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



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 pričvrsnica (6–8 kom/m²). Primjenjuje se kod fasada s povećanim zahtjevima u pogledu vatrootpornosti, višim zgradama 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: $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$

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



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

Izjava o svojstvima: R4308LPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada/paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
841032	50	1000	600	7	4,20	-	-	-
841034	60	1000	600	5	3,00	-	-	-
841036	80	1200	400	4	1,92	-	-	-
841038	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
841031	50	1000	600	7	4,20	117,60	5,88	28
841033	60	1000	600	5	3,00	96,00	5,76	32
841035	80	1200	400	4	1,92	38,40	3,07	20
841037	100	1200	400	4	1,92	28,80	2,88	15
841039	120	1200	400	3	1,44	21,60	2,59	15
841040	140	1200	400	3	1,44	21,60	3,02	15
841041	150	1200	400	2	0,96	19,20	2,88	20
841042	160	1200	400	2	0,96	19,20	3,07	20
841043	180	1200	400	2	0,96	14,40	2,59	15
841044	200	1200	400	2	0,96	14,40	2,59	15
841045	220	1200	400	2	0,96	14,40	3,17	15

Knauf Insulation lamela za kontaktne fasade FKL



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) te težih završnih obloga (keramike, slip opeke i sl.). 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
805159	40	1200	200	24	5,76	-	-	-
805164	50	1200	200	18	4,32	-	-	-
805162	60	1200	200	18	4,32	-	-	-
805166	80	1200	200	12	2,88	-	-	-
805688	100	1200	200	9	2,16	-	-	-
805690	120	1200	200	9	2,16	-	-	-
805692	140	1200	200	9	2,16	-	-	-
805694	150	1200	200	6	1,44	-	-	-
805696	160	1200	200	6	1,44	-	-	-
805698	180	1200	200	6	1,44	-	-	-
805700	200	1200	200	6	1,44	-	-	-
805702	220	1200	200	6	1,44	-	-	-
805704	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
805158	40	1200	200	24	5,76	69,12	2,76	18
805163	50	1200	200	18	4,32	51,84	2,59	18
805162	60	1200	200	18	4,32	38,88	2,33	18
805165	80	1200	200	12	2,88	34,56	2,76	18
805167	100	1200	200	9	2,16	25,92	2,59	18
805689	120	1200	200	9	2,16	19,44	2,33	18
805691	140	1200	200	9	2,16	19,44	2,72	18
805693	150	1200	200	4	1,44	17,28	2,59	18
805695	160	1200	200	6	1,44	17,28	2,76	18
805697	180	1200	200	4	1,44	12,96	3,11	18
805699	200	1200	200	6	1,44	12,96	2,59	18
805701	220	1200	200	6	1,44	12,96	2,85	18
805703	240	1200	200	3	0,72	10,8	2,59	18

4 Izolacija vanjskih zidova - kontaktne fasade

Knauf Insulation špaletni element FKD-RS



PRIMJENA



OPIS

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



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



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

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

Namijenjena za ugradnju preko fasadnih pričvrsnica radi sprečavanja "točkastih" toplinskih gubitaka kod kontaktnih ETICS fasada. Minimalna isporuka 100 komada.

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

5 IZOLACIJA VANJSKIH ZIDOVA - VENTILIRANE FASADE

KNAUFINSULATION



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. 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 ploča za ventilirane fasade NaturBoard VENTI 033



PRIMJENA



OPIS

Ploča mineralne kamene vune niske vrijednosti koeficijenta toplinske provodljivosti i odličnih mehaničkih karakteristika, namijenjena za toplinsku, zvučnu i protupožarnu zaštitu ventiliranih fasada u kombinaciji s UV otpornim vodonepropusnim-paropropusnim folijama (posebna preporuka kod visokih zgrada > 12 metara), podgleda suhomontažnih stropova prema negrijanim prostorima, laganih pregradnih zidova s povećanim zahtjevima za vatrootpornošću (više od 90 min.), ispuna vanjskih suhomontažnih zidova (montažnih objekata!), kao ispuna između profiliranih čeličnih elemenata i dr., gdje izolacija nije izložena tlačnom opterećenju.

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po HRN EN 13162:

MW-EN13162-T5-DS(70, 90)-WL(P)-AFr25



Deklarirana toplinska provodljivost po HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$



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



Uzdužni otpor strujanju zraka po HRN EN 29053: $r > 25 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$

Izjava o svojstvima:
R4305NPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
818772	30	1000	600	18	10,80	108,00	3,24	10
818774	40	1000	600	12	7,20	72,00	2,88	10
822845	50	1000	600	10	6,00	60,00	3,00	10
818776	60	1000	600	10	6,00	48,00	2,88	8
823011	80	1000	600	10	6,00	36,00	2,88	6
822846	100	1000	600	5	3,00	30,00	3,00	10
822847	120	1000	600	4	2,40	24,00	2,88	10
818779	140	1000	600	3	1,80	21,60	3,02	12
822848	150	1000	600	3	1,80	21,60	3,24	12
822849	160	1000	600	3	1,80	18,00	2,88	10
818781	180	1000	600	3	1,80	18,00	3,24	10
822850	200	1000	600	3	1,80	14,40	2,88	8

Knauf Insulation ploča za ventilirane fasade s crnim voalom NaturBoard VENTI 033 GVB



PRIMJENA



OPIS

Ploča mineralne kamene vune s izvrsno niskim koeficijentom toplinske provodljivosti i odličnih mehaničkih karakteristika, 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-EN13162-T5-DS(70, 90)-WL(P)-AFr25



Deklarirana toplinska provodljivost po
HRN EN 12667: $\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$



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



Uzdužni otpor strujanju zraka po
HRN EN 29053: $r > 25 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Izjava o svojstvima:
R4305NPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paket	m ² /paket	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
826698	50	1000	600	10	6,00	60,00	3,00	10
826699	60	1000	600	10	6,00	48,00	2,88	8
826700	80	1000	600	6	3,60	36,00	2,88	10
826841	100	1000	600	5	3,00	30,00	3,00	10
826701	120	1000	600	4	2,40	24,00	2,88	10
826840	140	1000	600	3	1,80	21,60	3,02	12
826702	150	1000	600	3	1,80	21,60	3,24	12
826839	160	1000	600	3	1,80	18,00	2,88	10
826703	180	1000	600	3	1,80	18,00	3,24	10
826704	200	1000	600	3	1,80	14,40	2,88	8

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.), ispuna vanjskih suhomontažnih zidova (montažnih objekata!), kao ispuna 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 kataloga, 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
786688	40	1000	600	12	7,20	144,00	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



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	10
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
626615	180	1000	600	3	1,80	36,00	3,24	20
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.), ispuna 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 kataloga, 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-AFr15



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

Izjava o svojstvima:
R4305MPCPR



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

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	1,8	21,6	3,02	12
700171	150	1000	600	3	1,8	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



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

SET DH-PRIČVRSNICE dvodjelne



PRIMJENA



OPIS

Držači izolacija kod ventiliranih fasada, dvodjelni plastični, crne boje, promjera naglavka 90mm. Minimalna količina isporuke 300 komada.

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**

KNAUFINSULATION



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 TOP 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:
R4308/PCPR

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 Smart Roof TOP, HARD 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. Moguća primjena i kod izolacije suhih estriha.

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 SmartRoof HARD



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 (sunčane elektrane, hodne staze, termotehnička oprema i sl.).

Napomena: isporuka samo na pune palete.

Oznaka po

MW-EN13162-T5-CS(10)90-PL(5)800-TR15-WS-MU1



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

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



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

Izjava o svojstvima:
R4309GPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	komada / paleta	m ² /paleta	m ³ /paleta
663889	60	2000	1200	21	50,40	3,02
604151	80	2000	1200	16	38,40	3,07
615941	100	2000	1200	13	31,20	3,12
759541	120	2000	1200	11	26,40	3,17

Knauf Insulation ploča u padu za ravne krovove SmartRoof TOP CTF1



PRIMJENA



OPIS

Kosine od kamene vune koje ze tvornički izrezuju od proizvoda Smartroof TOP i nagibima 1 i 2%. Prema dostavi izvedbenih tlocrta moguće je izraditi i krovne usmjerivače CTF standardnih dimenzija 1000x1000 i 1000x500 mm u padovima 4, 6 i 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)
641011	1%: 20/30; 30/40; 40/50; 50/60; 2%: 20/40; 40/60	1000	1000

Safety PRO komponente za siguran rad na ravnim krovovima

Ponuda po upitu.

7 SUSTAV ZELENIH KROVOVA URBANSCAPE

KNAUFINSULATION



URBANSCAPE Green Roll (HTC GR)



PRIMJENA

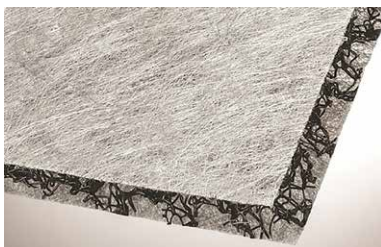


OPIS

Urbanscape Green Roll je lagana prostirka za zelene krovove izrađena 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



PRIMJENA



OPIS

Trodimenzionalna, lagana i fleksibilna kompozitna obloga izrađena od drenažne jezgre s vlaknima od polipropilenskih niti koje pružaju visoku drenažnu sposobnost. Filterski materijal (geotekstil) postavljen je 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)
745446	5056376678317	24	8	192	3,74	20000	1200	20

URBANSCAPE drenažni sistem s vodenim spremnikom 25 mm



PRIMJENA



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. Kapacitet zadržavanja vode 15,0 l/m².

šifra proizvoda	EAN kod paketi na paleti	m ² /paket	dužina (mm)	širina (mm)	debljina (mm)
761691	5056376685612	2,00	2000	1000	25

URBANSCAPE drenažni sistem s vodenim spremnikom 40 mm



PRIMJENA



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. Kapacitet zadržavanja vode 23,3 l/m².

šifra proizvoda	EAN kod paketi na paleti	m ² /paket	dužina (mm)	širina (mm)	debljina (mm)
762008	50563766856919	2,00	2000	1000	40

URBANSCAPE Sedum-mix



PRIMJENA



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 hladnog skladišta / uzgajališta.**

šifra proizvoda	EAN kod paketi na paleti	m ² /paket	m ² /paleta	dužina (mm)	širina (mm)	debljina (mm)
463083	5012061940381	1,2	50,40	1200	1000	20-40

URBANSCAPE protukorijenska membrana FLW 500 širina 6,0 m



PRIMJENA



OPIS

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

šifra proizvoda	EAN kod	rola /m ²	širina (mm)	debljina (mm)
587919	5012061979947	150	6000	0,5

URBANSCAPE Geotekstil 300-REC



PRIMJENA



OPIS

Urbanscape Geotekstil 300 REC razdjelni filc koji služi kao razdjelni sloj između drenaže i hidroizolacijske memberane

šifra proizvoda	EAN kod	širina (mm)
723725	5056376645685	2000

URBANSCAPE Geotekstil 110



PRIMJENA

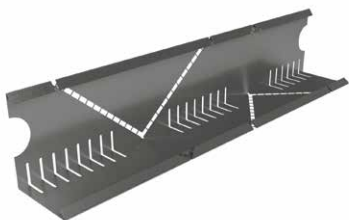


OPIS

Urbanscape Geotekstil 300 REC razdjelni filc koji služi kao razdjelni sloj između drenaže i hidroizolacijske memberane

šifra proizvoda	EAN kod	širina (mm)
660314	5012062040189	2000

URBANSCAPE GALV kutni profil 8/10 dužina 500 mm



PRIMJENA



šifra proizvoda	EAN kod	dužina (mm)	visina (mm)	širina (mm)
715441	5056376638465	500	80	100

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



PRIMJENA



OPIS

Urbanscape® L-profil 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	EAN kod	dužina (mm)	visina (mm)	širina (mm)
715440	5056376638458	2000-3900	80	100

URBANSCAPE revizijsko okno Quickbox-100



PRIMJENA



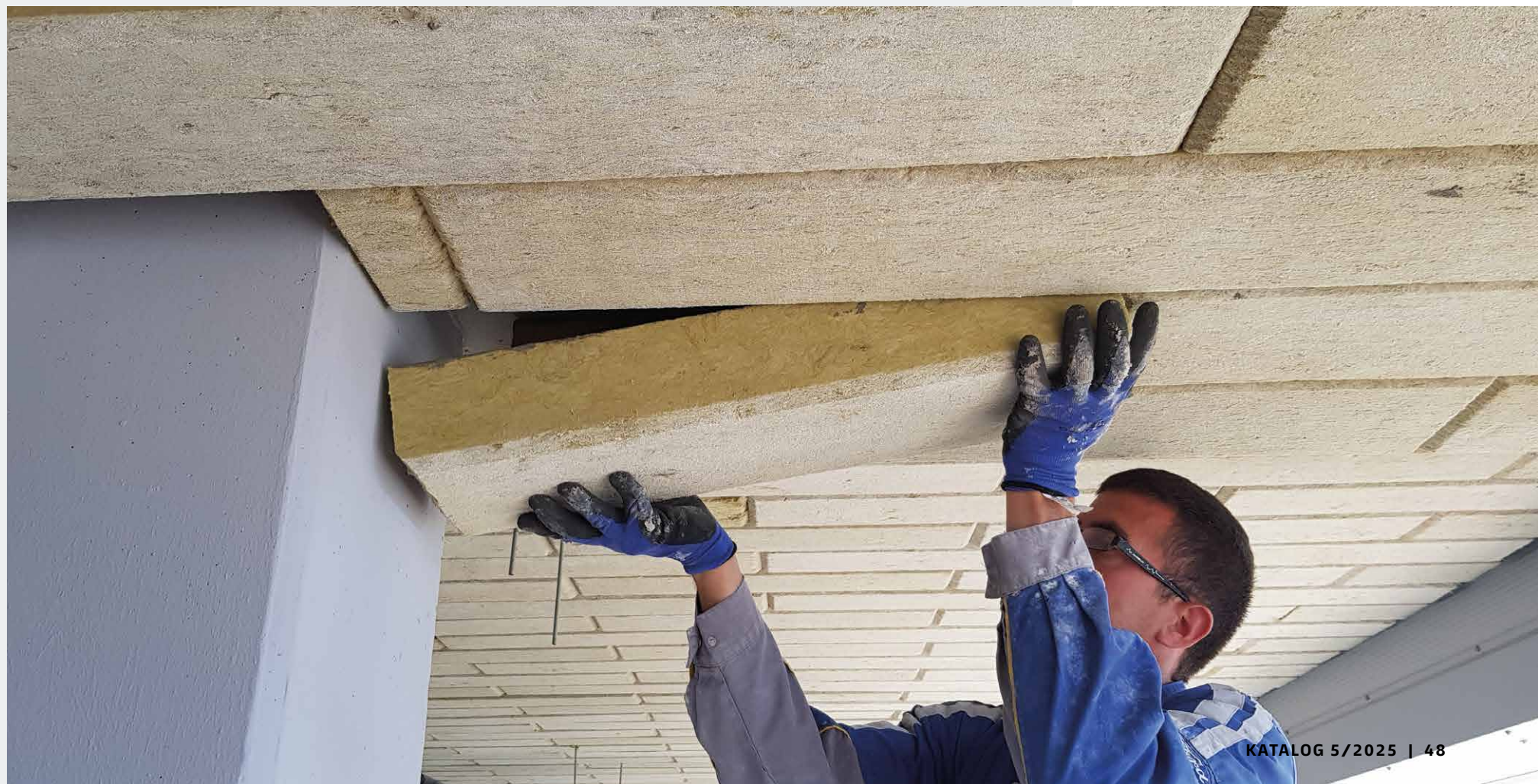
OPIS

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	EAN kod	dužina (mm)	visina (mm)	širina (mm)
759835	5056376683304	400	100	400

8 **IZOLACIJA STROPOVA GARAŽA I PODRUMA**

KNAUFINSULATION



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



PRIMJENA



OPIS

CLT C1 Thermal lamela se prvenstveno koristi za aplikaciju na stropove, grede i zidove 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 lijepe punoplošnim nanosom morta za lijepljenje na kamenu vunu te utiskuju na strop posebno dizajniranim gladilicama. Završna obrada silikatnog premaza nije potrebna. Moguć je strojni nanos disperzivnih boja u željenom tonu.

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 prema HRN EN 13501-1: A1

Izjava o svojstvima: R4308JPCPR

šifra proizvoda	debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	m ² /paleta	komada/paleta	m ³ /paleta	komada/paket
807409	50	1000	200	28,80	144	1,44	-
807410	60	1000	200	24,00	120	1,44	-
807411	80	1000	200	19,20	96	1,54	-
807400	100	1000	200	14,40	72	1,44	-
807401	120	1000	200	10,80	54	1,30	-
807402	140	1000	200	10,80	54	1,51	-
807403	150	1000	200	-	-	-	-
807404	160	1000	200	9,60	48	1,54	-

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/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 13168WW-L1-W1-T1-S1-P1-CS(10/Y)50-TR5-CI1



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



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

Tlačna čvrstoća: $\sigma_m \geq 50 \text{ kPa}$

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
416417	125	2000	600	9,6	8	52

Tektalan HS



PRIMJENA



OPIS

Troslojna kombi-ploča od drvene vune cementno vezane s obje vanjske strane, a 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: $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$ za sloj kamene vune, $\lambda_d = 0,09 \text{ W/mK}$ za WW slojeve



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

Tlačna čvrstoća: $\sigma_m \geq 30 \text{ kPa}$

Izjava o svojstvima:
W4312CPCPR

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

8 Izolacija stropova garaža i podruma

DDS-Z



PRIMJENA



OPIS

Univerzalna pričvrsnica za montažu ploča Tektalan 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	kom/paleta
-	Ejot DDT	70	100	-

9 **TEHNIČKE IZOLACIJE**

KNAUFINSULATION



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



OPIS

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



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

U standardnoj izvedbi blazina se jednostrano šiva s pocinčanom žicom na pocinčano pletivo 25 x 0,7. Moguće ju je proizvesti jednostrano kaširanu s ALR 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



Vodoupojnost 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
869633	30	8000	500	1	4,00	168,00	5,04	42
288055	40	5500	500	1	2,75	115,50	4,20	42
433427	50	4000	500	1	2,00	84,00	4,20	42
415165	60	3500	500	1	1,75	73,50	4,41	42
415154	70	3500	500	1	1,75	73,50	5,15	42
415150	80	3000	500	1	1,50	63,00	5,04	42
458516	90	2500	500	1	1,25	52,50	4,73	42
288056	100	2500	500	1	1,25	52,50	5,25	42
430735	110	2000	500	1	1,00	42,00	4,62	42
415153	120	2000	500	1	1,00	42,00	5,04	42

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



OPIS

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	m²/paket	m²/paleta	m³/paleta	paketa / paleta
869388	30	8000	500	1	4,00	168,00	5,04	42
462425	40	5000	500	1	2,50	105,00	4,20	42
266747	50	4000	500	1	2,00	84,00	4,20	42
266748	60	3000	500	1	1,50	63,00	3,78	42
462422	70	2500	500	1	1,25	52,50	3,68	42
266749	80	2500	500	1	1,25	52,50	4,20	42
652522	90	2000	500	1	1,00	42,00	3,78	42
266750	100	2000	500	1	1,00	42,00	4,20	42
266751	120	2000	500	1	1,00	42,00	5,04	42

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

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	m ² /paleta	m ³ /paleta	paketa / paleta
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

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	3850340747564	30	8000	1000	1	8,00	-	-	-
637699	5012062026398	50	5000	1000	1	5,00	105,00	5,25	21

Knauf Insulation lamelna blazina Thermo-teK LM Eco ALU



OPIS

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

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
616586	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

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
2431548	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

Namijenjena je 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 kiskanama. Za tu primjenu isporučujemo proizvod prema specijalnoj narudžbi.



Izjava o svojstvima:
T4305XPCPR

šifra proizvoda	kg/vreća	minimalna količina kg
2116639	15	1 vreća
499280	15	1 paleta / 24 vreće

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



OPIS

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.



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



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



Izjava o svojstvima:
T4305LPCPR

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

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.



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



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



Izjava o svojstvima:
R4305LRCPR

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

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**

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

9 Tehničke izolacije

Knauf Insulation ploča Fire-tek BD 908 ALU (30 min)



OPIS

Izolacijska ploča za izvedbu požarno otpornih pravokutnih klimatizacijskih kanala s požarnom otpornošću 30 min.

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 (60 min)



OPIS

Izolacijska ploča za izvedbu požarno otpornih pravokutnih klimatizacijskih kanala s požarnom otpornošću 60 min.

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 (30 min)



OPIS

Izolacijska blazina za izvedbu požarno otpornih okruglih klimatizacijskih kanala s požarnom otpornošću 30 min.

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 (60 min)



OPIS

Izolacijska blazina za izvedbu požarno otpornih okruglih klimatizacijskih kanala s požarnom otpornošću 60 min.

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 cjevak Thermo-teK PS Pro ALU



OPIS

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.

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)



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



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

Izjava o svojstvima:
T4305NPCPR

debljina	20		25		30		40		50		60		70		80		90		100		120	
šifra proiz.	promjer	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.
639935	15	34	765369	25	639934	19	761236	12														
639933	18	31	765371	23	639930	16	639929	11														
639921	22	27	765372	20	639919	15	639917	9	243096	9	243097	4	243098	4	243099	4						
639916	28	22	765374	17	639915	13	243103	12	243104	9	243105	4	243106	4	454230	4						
243110	35	25	243111	18	243112	16	243113	9	243114	8	243115	4	243116	4	454246	4	454461	1	243119	1		
243120	42	18	731445	16	243122	12	243123	9	243124	6	243125	4	243126	4	454463	1	454465	1	243129	1		
243131	48	16	243132	14	243133	10	243134	9	243135	6	243136	4	454249	4	454467	1	454469	1	243140	1	243141	1
243142	54	14	243143	10	243144	8	243145	8	243146	5	243147	4	454252	4	454472	1	454474	1	243151	1	243152	1
243153	60	12	243154	10	731448	9	243156	6	243157	5	243158	1	454477	1	454479	1	454493	1	243162	1	243163	1
243164	64	10	243165	9	243166	8	243167	6	243168	4	454256	1	454494	1	454496	1	243172	1	243173	1	243174	1
323892	70	11	323893	9	323894	9	323895	5	323896	4	323897	1	323898	1	323899	1	323900	1	323901	1	323902	1
243175	76	9	243176	8	243177	7	731446	5	243179	4	454259	1	454497	1	454500	1	243183	1	243184	1	243185	1
767030	89	9	767031	7	767032	6	243189	4	454262	4	454503	1	454505	1	454509	1	243194	1	243195	1	243196	1
767033	102	4	767034	4	767035	4	454263	4	454511	1	454515	1	454517	1	243204	1	243205	1	243206	1	243207	1
767036	108	4	767037	4	767038	4	454265	4	454522	1	454525	1	454528	1	243215	1	243216	1	243217	1	243218	1
767039	114	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	454534	1	454535	1	454536	1	243234	1	243235	1	243236	1	243237	1	243238	1	243239	1
	159		454538	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		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 cjevak Power-teK PS 680



OPIS

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.



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

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



Izjava o svojstvima:
T4305JPCPR

debljina	20		25		30		40		50		60		70		80		90		100		120	
Šifra proiz.	promjer	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.
243279	15	48	765376	25	243281	25																
243282	18	42	765377	23	243284	25	243285	14														
243286	22	36	765378	20	243288	20	243289	13	243290	9	243291	4	243292	4								
243294	28	30	765379	17	243296	20	243297	12	243298	9	243299	4	243300	4	454389	4						
243304	35	25	243305	18	243306	16	243307	9	243308	8	243309	4	243310	4	454390	4						
243314	42	18	731444	16	243316	12	243317	9	243318	6	243319	4	243320	4	454634	1	454635	1	243323	1		
243325	48	16	243326	14	243327	10	243328	9	243329	6	243330	4	454392	4	454636	1	454638	1	243334	1		
243336	54	14	243337	10	243338	8	243339	8	243340	5	243341	4	454394	4	454639	1	454641	1	243345	1	243346	1
243347	60	12	243348	10	731449	9	243350	6	243351	5	243352	1	454643	1	454644	1	454645	1	243356	1	243357	1
243358	64	10	243359	9	243360	8	243361	6	243362	4	454396	1	454646	1	454647	1	243366	1	243367	1	243368	1
755377	70	11	323920	9	323921	9	323922	5	323923	4	323924	1	323925	1	323926	1	323927	1	323928	1	323929	1
243369	76	9	243370	8	243371	7	731447	5	243373	4	454397	1	454648	1	454649	1	243377	1	243378	1	243379	1
766984	89	9	766985	7	731443	5	243383	4	454399	4	454650	1	454651	1	454652	1	243388	1	243389	1	243390	1
766987	102	4	766988	4	766989	4	454400	4	454653	1	454654	1	454655	1	243398	1	243399	1	243400	1	243401	1
766990	108	4	766991	4	766992	4	454401	4	454656	1	454657	1	454658	1	243409	1	243410	1	243411	1	243412	1
766993	114	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	1	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

OPIS

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

šifra proizvoda	oznaka	naziv
2429762	GVB	crni stakleni voal
2429636	ALU	alumijska folija
2431658	GW1	crna staklena svila

11 HOMESEAL FOLIJE I TRAKE

KNAUFINSULATION



11 Homeseal folije i trake

HOMESAL 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 vlažne 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 13859-1:2010

Debljina: 0,53mm

Površinska masa: 150g/m²

Vodotijesnost: W1

Sd-vrijednost: 0,02m

Izjava o svojstvima:

ABHL004CPR



Razred reakcije na požar: E

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

HOMESAL 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 još kao vjetrovna brana kod ventiliranih fasada te zaštita od hlađenja, vlaženja i onečišćenja toplinske izolacije podova negrijanih potkrovlja. Bez intergrirane ljepljive trake.

Oznaka po HRN EN 13859-1:2014

Debljina: 0,38mm

Površinska masa: 92g/m²

Vodotijesnost: W1

Sd-vrijednost: 0,02m

Izjava o svojstvima:

ABLD002CPR



Razred reakcije na požar: E

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

11 Homeseal folije i trake

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.

Oznaka po HRN EN 13984:2013

Debljina: 0,32mm

Površinska masa: 120g/m²

Sd-vrijednost: 5m



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

Izjava o svojstvima:
ABLD55CPR

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

Debljina: 0,2mm

Površinska masa: 85g/m²

Sd-vrijednost: 70m



Razred reakcije na požar: E

Izjava o svojstvima:
AB100PCPR

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, spuštenu 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

Debljina: 0,17mm

Površinska masa: 90g/m²

Sd-vrijednost: 35m



Razred reakcije na požar: F

Izjava o svojstvima:
ABLD35CPR

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 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. Preporuka je postava 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

Debljina: 0,2mm

Površinska masa: 100g/m²

Sd-vrijednost: 200m



Razred reakcije na požar: E

Izjava o svojstvima:
ABLD200CPR

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

11 Homeseal folije i trake

HOMESAL 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	25,00

HOMESAL 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 LDS SOLITOP BLACK UV) 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

Površinska masa: 210g/m²

Otpornost na kidanje 130/140 N



Razred reakcije na požar HRN EN 13501-1: Bs1d0

Sd-vrijednost: 0,02m

Vodotijesnost: W1

Elastičnost pri niskoj temperaturi: -50°C

Izjava o svojstvima: ABL2UVCPR

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

11 Homeseal folije i trake

HOMESAL 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

Površinska masa: 210g/m²

Otpornost na kidanje 130/140 N



Razred reakcije na požar HRN EN 13501-1: B

Sd-vrijednost: 0,02m

Vodotijesnost: W1

Elastičnost pri niskoj temperaturi: -50°C

Izjava o svojstvima: ABL2UVCPR

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

HOMESAL LDS SOLITOP BLACK UV



OPIS

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

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

11 Homeseal folije i trake

Knauf Insulation ALU 8030 - jednostrano ljepljiva traka



OPIS

Aluminizirana jednostrano ljepljiva traka za brtvljenje preklopa i spojeva aluminiziranih parnih brana te aluminijevskih 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 do 25°C. Lijepljenje se izvodi pri temperaturi od 0 do 45°C.

Ljepilo: akrilat na vodenoj osnovi

Rastezanje do kidanja: 150%

Debljina: 30μ

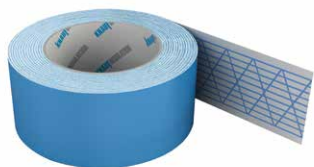
Zatezna sila: 100N/25cm

Temperaturna otpornost:
-30 do +80°C

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

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

HOMESEAL LDS SOLIFIT 2 armirana obostrano visoko vrijedna 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 preklap parne brane minimalno 10cm te se isti zrakotijesno brtvi s visoko vrijednom jednostrano ljepljivom trakom HOMESEAL LDS UNIVERZAL.

šifra proizvoda	dužina (mm)	širina (mm)	rola/paket	m'/rola
537626	50000	38	10	50,00

HOMESEAL LDS Solimur 310 ml



OPIS

HOMESEAL LDS Solimur je 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	kom/karton	m/kartuša
691997	20	310,00

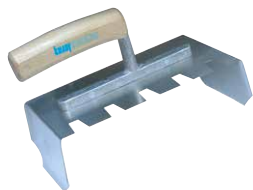
12 KNAUF INSULATION - ALATI

KNAUFINSULATION



12 Knauf Insulation - alati

Knauf Insulation gleter za nanošenje morta za lijepljenje na lamele od kamene vune



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

Knauf Insulation nosač/gleter za utiskivanje lamela CLT C1 Thermal na stropove negrijanih prostora



OPIS

Metalni nosač/gleter u dimenzijama CLT C1 Thermal lamela od kamene vune. Služi za ravnijsko utiskivanje i lijepljenje lamela na pripremljenu površinu stropova. Spriječava površinsko oštećenje lamela prilikom ugradnje.

šifra proizvoda

550043



Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140
42220 Novi Marof
Hrvatska

infoHR@knaufinsulation.com

www.knauf.com



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.