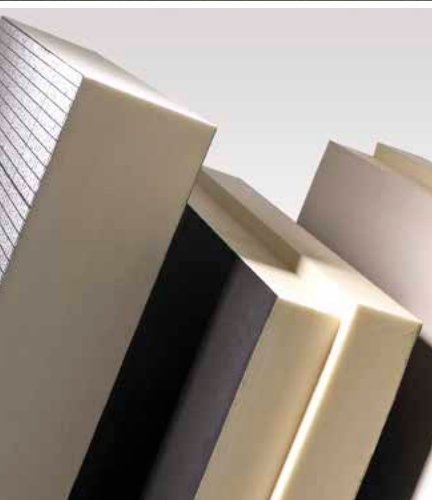


SUSTAVI RAVNOG KROVA

Pregled proizvoda



Izdanje srpanj 2017.

Objavom ovog pregleda proizvoda
sva prijašnja izdanja prestaju biti važeća.
Zadržavamo pravo izmjena.

Sustavi ravnog krova

Pregled proizvoda

Sadržaj

BITUMENSKE KROVNE MEMBRANE

Sadržaj	5
Sustavi gradnje - novogradnja	6
Sustavi gradnje - sanacija.....	8
Završni slojevi	10
Prvi slojevi hidroizolacije.....	12
Parne brane	14

SINTETIČKE KROVNE FPO MEMBRANE

Sadržaj	25
Sustavi gradnje - mehanički učvršćeni	26
Sustavi gradnje - lijepljeni ili pod opterećenjem..	27
BauderTHERMOPLAN	28
BauderTHERMOFIN	30
Pribor FPO.....	36
Zajednički pribor.....	57

SINTETIČKE KROVNE PVC MEMBRANE

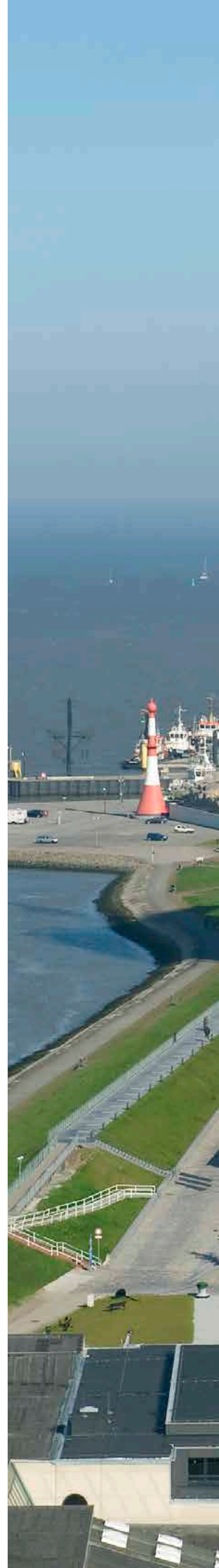
Sadržaj	45
BauderTHERMOFOL	46
Pribor PVC.....	50
Zajednički pribor.....	57

PIR TOPLINSKA IZOLACIJA

Sadržaj	63
BauderPIR toplinska izolacija za ravne krovove ...	64
Toplinska izolacija za terase i podove	66

Usporedba debljina toplinske izolacije i U-vrijednosti	70
-----------------------------------------------------------------	----

Posip završnih slojeva i boje.....	71
------------------------------------	----







Bitumenske krovne membrane

SUSTAVI GRADNJE RAVNIH KROVOVA (PRIMJERI)

Sustavi gradnje: bitumen - novogradnja.....	6
Sustavi gradnje: bitumen - sanacija	8

ZAVRŠNI SLOJEVI (PRIMJERI)

BauderKARAT	10
BauderSMARAGD	10
Baukubit K5K	11
BauderTEC KSO SN	11

PRVI SLOJEVI HIDROIZOLACIJE (PRIMJERI)

BauderTEC KSA DUO	12
BauderTEC ELWS DUO	12
BauderTHERM UL 50	13
BauderFLEX G 4 E	13

PARNE BRANE (PRIMJERI)

BauderTEC KSD fini posip	14
BauderTEC DBR	14
BauderTHERM DS 1 DUO	15
BauderFLEX DNA	15

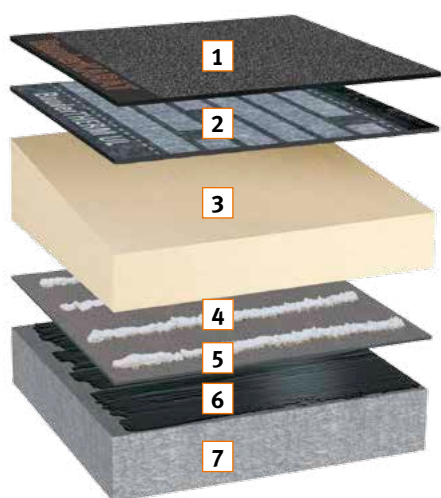
PREGLED BITUMENSKIH MEMBRANA – TEHNIČKI PODACI

Završni slojevi	16
Prvi slojevi hidroizolacije	18
Parne brane	20
Ostale membrane	22

Sustavi gradnje ravnih krovova | Bitumen

Novogradnja - primjeri*

Dvoslojni sustavi



Dvoslojni bitumenski sustav na betonskoj podlozi, s nagibom

Visokokvalitetni dvoslojni bitumenski hidroizolacijski sustav sa PIR toplinskom izolacijom u padu.

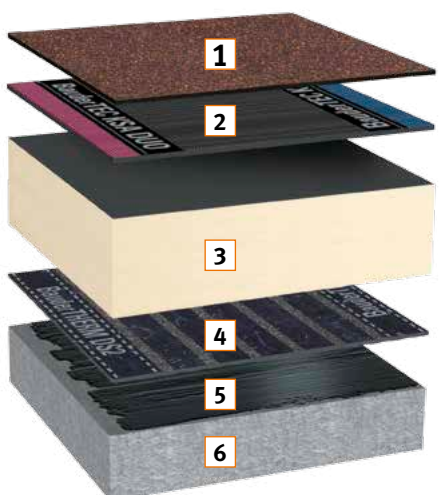
1	Završni hidroizolacijski sloj	BauderKARAT
2	1. sloj hidroizolacije	BauderTHERM UL 50
3	Toplinska izolacija	BauderPIR T izolacija u padu (WLS 025 - 027)
4	Ljepilo za toplinsku izolaciju	Bauder ljepilo u pjenu
5	Parna brana	BauderFLEX DNA
6	Premaz	Burkolit V
7	Podloga	beton



Dvoslojni bitumenski sustav na betonskoj podlozi, s ozelenjavanjem krova

Visokokvalitetni dvoslojni bitumenski hidroizolacijski sustav, otporan na prodor korijenja.

1	Ozelenjavanje	Bauder sustav zelenog krova
2	Zaštitni sloj	Bauder FSM 600 zaštitna tkanina
3	Završni hidroizolacijski sloj	BauderSMARAGD
4	1. sloj hidroizolacije	BauderTHERM UL 50
5	Toplinska izolacija	BauderPIR M / MF (WLS 025 - 027)
6	Ljepilo za toplinsku izolaciju	Bauder ljepilo u pjenu
7	Parna brana	BauderFLEX DNA
8	Premaz	Burkolit V
9	podloga	beton



Dvoslojni bitumenski sustav na betonskoj podlozi

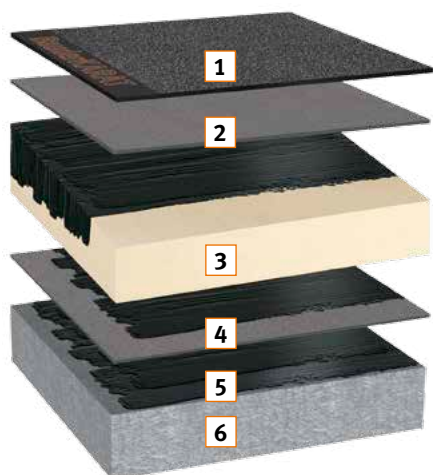
Visokokvalitetni dvoslojni bitumenski hidroizolacijski sustav, na PIR toplinskoj izolaciji.

1	Završni hidroizolacijski sloj	Baukubit K5K
2	1. sloj hidroizolacije	BauderTEC KSA DUO
3	Toplinska izolacija	BauderPIR FA (WLS 022)
4	Parna brana	BauderTHERM DS 2
5	Premaz	Burkolit V
6	Podloga	beton

Sustavi gradnje ravnih krovova | Bitumen

Novogradnja - primjeri*

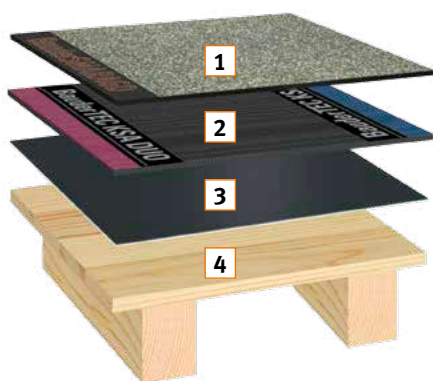
Kompaktni krov, postavljanje na drvo, lagani industrijski krov



Bauder PIR kompaktni krov

Visokokvalitetni dvoslojni bitumenski hidroizolacijski sustav na PIR KOMPAKT toplinskoj izolaciji.

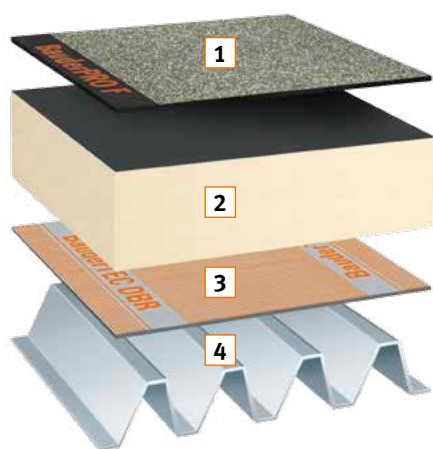
1	Završni hidroizolacijski sloj	BauderKARAT
2	1. sloj hidroizolacije	BauderKOMPAKT ULK položen u vrući bitumen
3	Toplinska izolacija	BauderPIR KOMPAKT u padu položen u vrući bitumen
4	Parna brana	BauderKOMPAKT DSK položen u vrući bitumen
5	Premaz	Burkolit V
6	Podloga	beton



Dvoslojna bitumenska hidroizolacija na drvenoj podlozi

Visokokvalitetni dvoslojni bitumenski hidroizolacijski sustav na drvenoj oplati, npr. nadstrešnici za aute.

1	Završni hidroizolacijski sloj	BauderSMARAGD
2	1. sloj hidroizolacije	BauderTEC KSA DUO
3	Razdjelni sloj	BauderFLEX TA 600
4	Podloga	drvo



Lagani industrijski krov prema DIN 18234, B_{ROOF} (t1)

Visokokvalitetni jednoslojni bitumenski hidroizolacijski sustav na PIR toplinskoj izolaciji, mehanički učvršćen pri nagibu min. 2%, u skladu s pravilima struke.

1	Završni hidroizolacijski sloj	BauderPRO F
2	Toplinska izolacija	BauderPIR FA (WLS 022)
3	Parna brana	BauderTEC DBR
4	Podloga	trapezni lim

*Zbog velikog raspona mogućnosti Bauder sustava gradnje za novogradnju i sanaciju, nije moguće prikazati sve varijante. Svi ovdje prikazani sustavi gradnje u skladu su sa normom DIN 18531 i važećim pravilima struke. Vaš Bauder stručni savjetnik će Vas rado savjetovati o ostalim kombinacijama sustava gradnje i odgovoriti na Vaša pitanja.

Sustavi gradnje ravnih krovova | Bitumen

Sanacija – primjeri*

Nefunkcionalni postojeći hidroizolacijski sustav

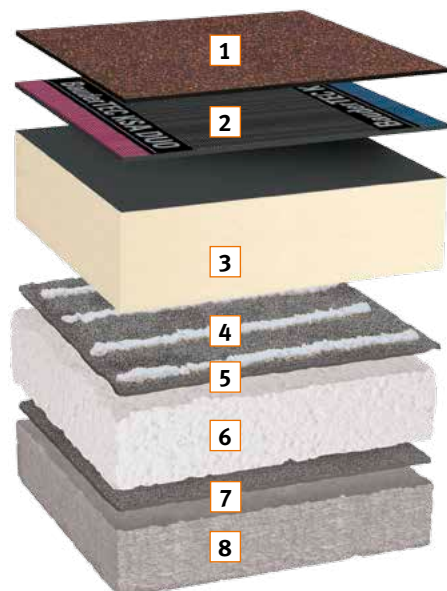


Sanacija sa bitumenom, dvoslojno, s padom

Visokokvalitetni dvoslojni, zavareni bitumenski sustav sanacije na PIR-u, s postojećim hidroizolacijskim sustavom koji više ne funkcionira u potpunosti, ali sa suhom toplinskom izolacijom.

1	Završni hidroizolacijski sloj	BauderKARAT
2	1. sloj hidroizolacije	BauderTHERM UL 50
3	Toplinska izolacija	BauderPIR T izolacija u padu (WLS 025 - 027)
4	Ljepilo za toplinsku izolaciju	Bauder ljepilo u pjeni¹⁾
5	Postojeći hidroizolacijski sustav	nije funkcionalan
6	Postojeća toplinska izolacija	suha toplinska izolacija
7	Postojeća parna brana	funkcionalna
8	Podloga	beton / trapezni lim / drvo

¹⁾ po potrebi prije ljepila nanijeti premaz Burkolit V



Sanacija s bitumenom, dvoslojno

Visokokvalitetni dvoslojni, zavareni bitumenski sustav sanacije, na PIR-u kaširanom slojem aluminijskim, s postojećim hidroizolacijskim sustavom koji više ne funkcionira u potpunosti, ali sa suhom toplinskom izolacijom.

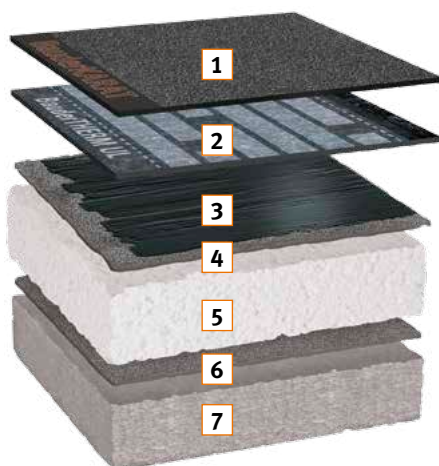
1	Završni hidroizolacijski sloj	Baukubit K5K
2	1. sloj hidroizolacije	BauderTEC KSA DUO
3	Toplinska izolacija	BauderPIR FA (WLS 022)
4	Ljepilo za toplinsku izolaciju	Bauder ljepilo u pjeni¹⁾
5	Postojeći hidroizolacijski sustav	nije funkcionalan
6	Postojeća toplinska izolacija	suha toplinska izolacija
7	Postojeća parna brana	funkcionalna
8	Podloga	beton / trapezni lim / drvo

¹⁾ po potrebi prije ljepila nanijeti premaz Burkolit V

Sustavi gradnje ravnih krovova | Bitumen

Sanacija – primjeri*

Funkcionalni postojeći hidroizolacijski sustav



Sanacija s bitumenom, dvoslojno

Visokokvalitetni dvoslojni, zavareni bitumenski sustav sanacije s još funkcionalnim postojećim hidroizolacijskim sustavom.

1	Završni hidroizolacijski sloj	BauderKARAT
2	1. sloj hidroizolacije	BauderTHERM UL 50
3	Premaz	Burkolit V
4	Postojeći hidroizolacijski sustav	funkcionalan
5	Postojeća toplinska izolacija	suha toplinska izolacija
6	Postojeća parna brana	funkcionalna
7	Podloga	beton / trapezni lim / drvo



Sanacija s bitumenom, jednoslojno

Visokokvalitetni jednoslojni bitumenski sustav sanacije, s postojećim izolacijskim sustavom koji još funkcionira, za nagib krova min. 2%.

1	Završni hidroizolacijski/sanacijski sloj	BauderTHERM SL 500
2	Premaz	Burkolit V
3	Postojeći hidroizolacijski sustav	funkcionalan
4	Postojeća toplinska izolacija	suha toplinska izolacija
5	Postojeća parna brana	funkcionalna
6	Podloga	beton / trapezni lim / drvo

*Zbog velikog raspona mogućnosti Bauder sustava gradnje za novogradnju i sanaciju, nije moguće prikazati sve varijante. Svi ovdje prikazani sustavi gradnje u skladu su sa normom DIN 18531 i važećim pravilima struke. Vaš Bauder stručni savjetnik će Vas rado savjetovati o ostalim kombinacijama sustava gradnje i odgovoriti na Vaša pitanja.

Bitumenske krovne membrane

Sloj po sloj - najbolja kvaliteta

Završni slojevi (odabrane membrane)

BauderKARAT

Najbolja hidroizolacija s dugotrajnom sigurnošću



Polimer-bitumenska varena membrana sa slojem poliesterskog kompozitnog ojačanja koje može podnijeti vrlo veliko mehaničko opterećenje, u kombinaciji s izuzetno kvalitetnom bitumenskom recepturom. Završni posip u grafitno-crnoj i zeleno-bijeloj boji.

Područja primjene:

Visokokvalitetna, završna, polimer-bitumenska membrana namijenjena postavljanju varenjem u višeslojnom bitumenskom hidroizolacijskom sustavu ravnog krova.

Posebna svojstva:

- ❑ hladno savijanje donje bitumenske mase -40 °C, otpornost na toplinu gornje bitumenske mase do +150 °C
- ❑ 1450 N maksimalna vlačna sila: kod prijelaza i gazišta BauderKARAT može podnijeti i najveća mehanička opterećenja

Dostupne boje (vidi stranicu 71):

- ❑ grafitno-crna
- ❑ zeleno-bijela

BauderSMARAGD

Krovni sustav otporan na prodor korijenja



Polimer-bitumenska membrana za varenje.

Poliestersko kompozitno ojačanje koje može podnijeti vrlo veliko mehaničko opterećenje, u kombinaciji s izuzetno kvalitetnom bitumenskom recepturom i integriranom zaštitom od prodora korijenja.

Područja primjene:

BauderSMARAGD se koristi kao završni sloj za dugotrajnu hidroizolaciju i dugotrajnu zaštitu od prodora korijenja pod zelenim krovovima.

Posebna svojstva:

- ❑ zaštita od prodora korijenja prema FLL smjernicama
- ❑ hladno savijanje donje pokrovne mase -40 °C
- ❑ otpornost na toplinu gornje pokrovne mase do +150 °C
- ❑ 1450 N maksimalna vlačna sila

Dostupne boje (vidi stranicu 71):

- ❑ zeleno-bijela

Baukubit K5K**Elastomerna bitumenska varena membrana za najveću postojanost**

Baukubit K5K je visokokvalitetna, završna elastomerna bitumenska varena membrana s optimalnim tehničkim vrijednostima u pogledu sigurnosti i dugotrajnosti.

Područja primjene:

Elastomerna bitumenska varena membrana kao završni sloj u višeslojnom bitumenskom hidroizolacijskom sustavu ravnog krova.

Posebna svojstva:

- širok temperaturni raspon:
hladno savijanje bitumenske mase -36 °C
otpornost na toplinu +120 °C
- 1000 N maksimalna vlačna sila

Dostupne boje (vidi stranicu 71):

- prirodni škrljac
- crveni škrljac
- smeđa

BauderTEC KSO SN**Hladno samoljepljivi završni sloj sa varenim preklapima**

Kao hladno samoljepljivi završni sloj s dodatnim varenim spojem za sigurno brtvljenje preklopa, ova membrana može podnijeti veliko mehaničko opterećenje i vizualno je atraktivna.

Područja primjene:

Hladno samoljepljiva polimer-bitumenska membrana kao završni sloj u višeslojnom bitumenskom hidroizolacijskom sustavu ravnog krova.

Posebna svojstva:

- hladno lijepljenje na površini
- siguran zavareni spoj
- otpornost na vremenske utjecaje i temperaturu, dugotrajnost, otpornost na velika opterećenja
- vizualno vrlo atraktivan
- 1000 N maksimalna tlačna sila

Dostupne boje (vidi stranicu 71):

- prirodni škrljac

Bitumenske krovne membrane

Sloj po sloj - najbolja kvaliteta

Prvi slojevi hidroizolacije (odabrane membrane)

BauderTEC KSA DUO

Prvi sloj hidroizolacije s opcionalnim spajanjem preklopa



Hladno samoljepljivi prvi sloj hidroizolacije od specijalnog elastomernog bitumena s opcionalnim brtvljenjem preklopa: hladno spajanje u području spoja i na površini ili hladno spajanje na površini uz varenje uzdužnih i poprečnih preklopa. Za željenu metodu spajanja preklopa možete se uvijek odlučiti na licu mjesta i ponovno je promijeniti.

Područja primjene:

Kao hladno samoljepljiva membrana u višeslojnom bitumenskom hidroizolacijskom sustavu ravnog krova. Primjerice za toplinsku izolaciju osjetljivu na toplinu ili podloge s jako visokim rizikom zapaljivosti.

Posebna svojstva:

- može se koristiti kao samoljepljivi 1. sloj s varenim ili samoljepljivo spojenim preklopima
- sigurna nužna hidroizolacija u slučaju varenja preklopa
- posebno brzo i jednostavno postavljanje
- mala debljina membrane
- dobra obrada detalja

BauderTEC ELWS DUO

Prvi sloj hidroizolacije, razdjelni sloj i sloj za izjednačavanje parnog tlaka



Hladno samoljepljivi prvi sloj hidroizolacije od specijalnog elastomernog bitumena s opcionalnim brtvljenjem spoja: hladno spajanje u području preklopa i na površini ili hladno spajanje na površini uz varenje uzdužnih i poprečnih preklopa. Za željenu metodu brtvljenja spojeva možete se uvijek odlučiti na licu mjesta i ponovno je promijeniti.

Područja primjene:

Kao hladno samoljepljivi prvi sloj hidroizolacije u višeslojnom bitumenskom hidroizolacijskom sustavu ravnog krova. Primjerice za toplinsku izolaciju osjetljivu na toplinu ili podloge s jako visokim rizikom zapaljivosti. Ako se donja skidajuća folija skine samo u području preklopa, membrana služi dodatno kao razdjelni sloj - također djelomičnim uklanjanjem zaštitne folije s donje strane može se koristiti kao sloj za izjednačavanje parnog tlaka.

Posebna svojstva:

- skidajuća folija sa šest perforacija s donje strane
- nije potreban dodatni razdjelni sloj na drvenim oplatomama
- sigurna nužna hidroizolacija u slučaju varenja preklopa
- mala debljina membrane
- dobra obrada detalja
- jednostavnije skladištenje zahvaljujući širokom području primjene

BauderTHERM UL 50**Prvi sloj hidroizolacije za brzo zavarivanje**

Ove membrane od specijalnog elastomernog bitumena impresioniraju svojim minimalnim vremenom zagrijavanja - koje je omogućeno specijalnim THERM trakama na donjoj strani. Zbog smanjenog pojavljivanja topline ne oštećuje se BauderPIR toplinska izolacija. Ujedno štedite energiju, materijal i vrijeme. Difuzijska područja između THERM traka omogućuju kontrolirano širenje parnog tlaka u slučaju skrivene vlage. Na taj način se izbjegava bubrenje.

Područja primjene:

Kao prvi sloj hidroizolacije u višeslojnom bitumenskom hidroizolacijskom sustavu ravnog krova, uklj. postupak brzog varenja i sloj za izjednačavanje parnog tlaka.

Posebna svojstva:

- postupak brzog zavarivanja specijalnim bitumenom
- THERM trake na donjoj strani kao sloj za izjednačavanje parnog tlaka
- 1000 N maksimalna vlačna sila

BauderFLEX G 4 E**Bitumenska varena membrana**

Specijalna elastomerna bitumenska membrana s boljim karakteristikama od uobičajenih standarda.

Područja primjene:

Kao prvi sloj hidroizolacije u višeslojnom bitumenskom hidroizolacijskom sustavu ravnog krova.

Posebna svojstva:

- 1200 N maksimalna vlačna sila

Bitumenske krovne membrane

Sloj po sloj - najbolja kvaliteta

Parne brane (odabrane membrane)

BauderTEC KSD fini posip

Parna brana s varenim preklopima kao nužna hidroizolacija



Hladno samoljepljiva elastomerna bitumenska parna brana sa sigurnim spajanjem preklopa i protukliznom gornjom površinom s finim posipom. S donje strane hladno samoljepljivo na trapeznom limu, odn. s perforiranim skidajućom folijom za korištenje kao razdjelni sloj na drvenoj podlozi. Varenjem spojeva osigurava se pomoćna nužna hidroizolacija.

Područja primjene:

Elastomerna bitumenska hladno samoljepljiva membrana za korištenje kao parna brana ispod raznih izolacijskih materijala, sa sigurnim spajanjem preklopa - vareni preklopi.

Posebna svojstva:

- gornja strana fino posipana, na uzdužnom rubu folija
- s donje strane perforirana skidajuća folija, hladno samoljepljiva masa
- ojačanje od kombinacije aluminijske i PES-a s kompozitom mrežice i tkanine
- duljina 10 m, širina 1,08 m
- debljina 2,5 mm
- savitljivost pri niskim temperaturama $\leq -25^{\circ}\text{C}$
- otpornost pri visokim temperaturama $\geq +70^{\circ}\text{C}$
- istezanje $\geq 2\%$
- sd-vrijednost $\geq 1500 \text{ m}$

BauderTEC DBR

Bitumenska parna brana za lake krovne konstrukcije prema DIN 18234



Visokovrijedna, samoljepljiva i zrakonepropusna bitumenska parna brana koja ispunjava zahtjeve protupožarne zaštite prema DIN 18234. Svojom širinom od 1,25 m idealna je za postavljanje na trapezni lim.

Područja primjene:

Ravni krovovi u skladu s industrijskim građevinskim propisima, idealna za konstrukcije s trapeznim limom

Posebna svojstva:

- smanjuje utjecaj vatre
- specifična goriva vrijednost $< 10,5 \text{ MJ/m}^2$
- ekonomična rola duljine 60 m, za brzo postavljanje i uštedu vremena
- hladno samoljepljiva s donje strane
- sd-vrijednost $\geq 1500 \text{ m}$

BauderTHERM DS1 DUO

Hladno samoljepljiva parna brana s THERM trakama



BauderTHERM DS 1 DUO je hladno samoljepljiva parna brana za postavljanje na trapezni lim. Na gornjoj površini membrane su THERM trake, a s donje strane membrana je hladno samoljepljiva. Prednost: manje plamena, čisto, brzo i još jednostavnije postavljanje.

Područja primjene:

Parna brana sa specijalnom aluminijskom folijom, za trapezni lim. S donje strane hladno samoljepljiva na trapezni lim, odn. s perforiranom skidajućom folijom za primjenu kao razdjelni sloj na drvenoj podlozi. Na gornjoj strani THERM trake za lijepljenje BauderPIR toplinske izolacije.

Posebna svojstva:

- dvostruko perforirana skidajuća folija s donje strane
- moguće je punoplošno lijepljenje ili samo lijepljenje preklopa
- nije potreban dodatni razdjelni sloj na drvenim podlogama
- sigurna nužna hidroizolacija u slučaju varenja spojeva
- otpornost na mehaničko opterećenje i hodanje
- sd-vrijednost ≥ 1500 m

BauderFLEX DNA

Bitumenska parna brana kao elastomerna bitumenska varena membrana



BauderFLEX DNA je parna brana posebne visokokvalitetne izvedbe koja se postavlja varenjem. Ona ima ojačanje od aluminijske folije u kombinaciji sa staklenom tkaninom, sd-vrijednost > 1500 m. S BauderFLEX DNA može se izvesti sigurna nužna hidroizolacija, također i na podlogama od trapeznog lima kada se poprečni spojevi vare uz pomoć privremene podloge od metalne ploče. BauderFLEX DNA je na podlogama od trapeznog lima otporan na eventualna oštećenja prilikom hodanja. Gornja strana je fino posipana granitno-crnim granulatom te se daljnji slojevi ravnog krova mogu postaviti lijepljenjem, kao i mehanički učvršćeni ili slobodno položeni pod opterećenjem.

Područje primjene

Elastomerna bitumenska varena parna brana za postavljanje na beton ili trapezni lim. Postavljanje na drvene podloge moguće uz razdjelni sloj BauderFLEX TA 600.

Posebna svojstva

- elastomerna bitumenska varena membrana
- savitljivost pri niskim temperaturama -30 °C
- otpornost pri visokim temperaturama $+ 110$ °C
- debljina 4 mm
- sigurna nužna hidroizolacija
- sd-vrijednost > 1500 m

Bitumenske krovne membrane

Tehnički podaci - pregled

Završni slojevi

Završni slojevi	Bauder KARAT	Baukubit K5K	Bauder SMARAGD	Bauder PLANT E	Bauder FLEX K5E
			OTPORNO NA PRODOR KORIJENJA		
Opis	visokokvalitetna polimerbitumenska varena membrana	visokokvalitetna elastomerna bitumenska varena membrana	visokokvalitetna polimerbitumenska varena membrana, otporna na prodor korijenja prema FLL smjernicama	elastomerna bitumenska varena membrana, otporna na prodor korijenja prema FLL smjernicama	elastomerna bitumenska varena membrana
Postavljanje	postavljanje varenjem	postavljanje varenjem	postavljanje varenjem	postavljanje varenjem	postavljanje varenjem
Gornja strana	škrljajac	škrljajac	škrljajac	škrljajac	škrljajac
Donja strana	folija	folija	folija	folija	folija
Ojačanje	poliesterski kompozitni sloj 300 g/m ²	PES tkanina 250 g/m ²	poliesterski kompozitni sloj 300 g/m ²	PES tkanina 250 g/m ²	PES tkanina 250 g/m ²
Duljina (m) HR EN 1848-1	5	5	5	5	5
Širina (m) HR EN 1848-1	1	1	1	1	1
Debljina (mm) HR EN 1849-1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Savitljivost pri niskim temp. (°C) HR EN 1109	≤-25 gore ≤-40 dolje	≤-36	≤-25 gore ≤-40 dolje	≤-36	≤-30
Otpornost pri visokim temp. (°C) HR EN 1110	≥+150 gore ≥+120 dolje	≥+120	≥+150 gore ≥+120 dolje	≥+120	≥+110
Vlačna svojstva: Max. vlačna sila (N / 50 mm) HR EN 12311-1	≥1450	≥1000	≥1450	≥1000	≥800
Vlačna svojstva: Istezanje (%) HR EN 12311-1	≥23	≥45	≥23	≥45	≥40
Vrsta primjene prema DIN V 20000-201	DO/E1 PYE KTP 300 S5	DO/E1 PYE PV 200 S5	DO/E1 PYE KTP 300 S5	DO/E1 PYE PV 200 S5	DO/E1 PYE PV 200 S5
Šifra artikla	grafitno-crna 1716 3000 zeleno-bijela 1717 0000	smeđa 1719 0000 prirodni škrljajac 1721 2000 crvena 1722 0000	zeleno-bijela 1715 0000	zeleno 1724 0000	prirodni škrljajac 1772 2000

Masa: za svaki mm debljine krovne membrane može se računati sa cca. 1,1 kg/m².

Bauder TEC KSO SN	Bauder TEC KSO	Bauder THERM SL 500	Bauder PRO F
elastomerna bitumenska hladno samoljepljiva membrana s varenim preklompima	elastomerna bitumenska hladno samoljepljiva membrana	visokokvalitetna sanacijska membrana, jednoslojna	visokokvalitetna elastomerna bitumenska membrana kao jednoslojna hidroizolacija
hladno samoljepljiva, uz varenje preklopa	hladno samoljepljiva	postupak brzog varenja	meh. učvršćena, uz varenje preklopa
škriljac	škriljac	škriljac	škriljac
skidajuća folija, hladno samoljepljiva masa + zavareni preklomp	skidajuća folija, hladno samoljepljiva masa	folija, THERM trake	folija
kompozit mrežice i tkanine	kompozit mrežice i tkanine	PES tkanina 250 g/m ²	specijalno poliestersko ojačanje
5	5	5	5
1	1	1	1,1
4,0	4,0	5,2	5,2
≤-30	≤-30	≤-30	≤-36
≥+100	≥+100	≥+105	≥+120
≥1000	≥1000	≥1000	≥1000
≥2	≥2	≥45	≥45
DO/E1 PYE KTG KSP 4	DO/E1 PYE KTG KSP 4	DO/E1 PYE PV 200 S5	DE/E1 PYE KTP 5
prirodni škriljac 1618 2000	prirodni škriljac 1603 2000	prirodni škriljac 1635 2000	prirodni škriljac 1732 2000 zeleno-bijela 1733 0000

Bauder PYE PV 200 S5 EN
elastomerna bitumenska varena membrana
varenje
škriljac
folija
PES tkanina 250 g/m ²
5
1
5,2
≤-25
≥+100
≥800
≥35
DO/E1 PYE PV 200 S5
prirodni škriljac 1773 2000

Bitumenske krovne membrane

Tehnički podaci - pregled

Prvi slojevi hidroizolacije

NOVO

Prvi slojevi hidroizolacije	Bauder TEC KSA DUO 35	Bauder TEC KSA DUO	Bauder TEC KSA	Bauder TEC ELWS DUO	Bauder KOMPAKT ULK
Opis	elastomerna bitumenska hladno samoljepljiva membrana s opcionalnim spajanjem preklopa	elastomerna bitumenska hladno samoljepljiva membrana s opcionalnim spajanjem preklopa	elastomerna bitumenska hladno samoljepljiva membrana	elastomerna bitumenska hladno samoljepljiva membrana s opcionalnim spajanjem preklopa i razdjelnim te slojem za izjednačavanje parnog tlaka	elastomerna bitumenska hidroizolacijska membrana za sustav BAUDER-KOMPAKT
Postavljanje	hladno samoljepljiva, postupak varenja (preklop)	hladno samoljepljiva, postupak varenja (preklop)	hladno samoljepljiva	hladno samoljepljiva, postupak varenja (preklop)	postupak lijevanja i valjanja
Gornja strana	folija	folija	folija	folija	folija, uzdužni preklop s pješćanim posipom
Donja strana	skidajuća folija, hladno samoljepljiva masa	skidajuća folija, hladno samoljepljiva masa	skidajuća folija, hladno samoljepljiva masa	višestruko perforirana skidajuća folija, hladno samoljepljiva masa	pješćani posip
Ojačanje	kompozit mrežice i tkanine sa staklenom tkaninom	kompozit mrežice i tkanine sa staklenom tkaninom	kompozit mrežice i tkanine sa staklenom tkaninom	kompozit mrežice i tkanine sa staklenom tkaninom	PES tkanina 250 g/m ²
Duljina (m) HR EN 1848-1	7,5	7,5	10	7,5	10
Širina (m) HR EN 1848-1	1	1	1	1	1
Debljina (mm) HR EN 1849-1	3,5	3	3	3	-
Savitljivost pri niskim temp. (°C) HR EN 1109	≤-25 gore ≤-30 dolje	≤-25 gore ≤-30 dolje	≤-25 gore ≤-30 dolje	≤-25 gore ≤-30 dolje	≤-30
Otpornost pri visokim temp. (°C) HR EN 1110	≥+100	≥+100	≥+100	≥+100	≥+100
Vlačna svojstva: Maks. vlačna sila (N / 50 mm) HR EN 12311-1	≥1000	≥1000	≥1000	≥1000	≥800
Vlačna svojstva: Istezanje (%) HR EN 12311-1	≥2	≥2	≥2	≥2	≥35
Vrsta primjene prema DIN V 20000-201	DU/E1 PYE KTG KSP 3,5	DU/E1 PYE KTG KSP 3	DU/E1 PYE KTG KSP 3	DU/E1 PYE KTG KSP 3	DU/E1 PYE PV 200 DD
Šifra artikla	1602 0000	1606 0000	1599 0000	1617 0000	1785 0000

Masa: za svaki mm debljine krovne membrane može se računati sa cca. 1,1 kg/m².

Bauder FLEX K 5 E	Bauder FLEX G 4 E	Bauder THERM UL 50	Bauder THERM UL 30	Bauder PYE PV 200 S5	Bauder PYE G 200 S4	Bauder PYE PV 200 DD
elastomerna bitumenska varena membrana	elastomerna bitumenska varena membrana	elastomerna bitumenska membrana za brzo varenje	elastomerna bitumenska membrana za brzo varenje	elastomerna bitumenska varena membrana	elastomerna bitumenska membrana	elastomerna bitumenska hidroizolacijska membrana
postavljanje varenjem	postavljanje varenjem	postupak brzog varenja	postupak brzog varenja	postavljanje varenjem	postavljanje varenjem	postupak lijevanja i valjanja
fini posip	fini posip	tkanina, pijesak	tkanina, pijesak	fini posip	fini posip	pješčani posip
folija	folija	folija, THERM trake	folija, THERM trake	folija	folija	pješčani posip
PES tkanina 250 g/m ²	staklena tkanina 200 g/m ²	PES mrežica sa staklenom tkaninom, 180 g/m ²	kompozit mrežice i tkanine sa staklenom tkaninom	PES tkanina 250 g/m ²	staklena tkanina 200 g/m ²	PES tkanina 250 g/m ²
5	5	7,5	7,5	5	5	10
1	1	1	1	1	1	1
5	4	4,2	4	5	4	-
≤-30	≤-30	≤-30	≤-15	≤-25	≤-25	≤-25
≥+110	≥+110	≥+100	≥+100	≥+100	≥+100	≥+100
≥800	≥1200	≥1000	≥1000	≥800	≥1000	≥800
≥40	≥2	≥20	≥2	≥35	≥2	≥35
DU/E1 PYE PV 200 S5	DU/E1 PYE G 200 S4	DU/E1 PYE KTP S4	DU/E1 PYE KTG S4	DU/E1 PYE PV 200 S5	DU/E1 PYE G 200 S4	DU/E1 PYE PV 200 DD
1760 0000	1740 0000	1633 0000	1632 0000	1762 0000	1745 0000	1783 0000

Bitumenske krovne membrane

Tehnički podaci - pregled

Parne brane

Parne brane	NOVO				
	Bauder TEC KSD fini posip	Bauder TEC KSD DUO	Bauder TEC KSD	Bauder TEC DBR	Bauder FLEX DNA
Opis	hladno samoljepljiva elastomerna bitumenska parna brana sa sigurnim spajanjem preklopa	hladno samoljepljiva elastomerna bitumenska parna brana s opcionalnim spajanjem preklopa	hladno samoljepljiva elastomerna bitumenska parna brana	hladno samoljepljiva elastomerna bitumenska parna brana (smanjene gorivosti)	specijalna elastomerna bitumenska parna brana za varenje
Postavljanje	hladno samoljepljiva uz varenje preklopa	hladno samoljepljiva, postupak varenja (preklop)	hladno samoljepljiva	hladno samoljepljiva	postavljanje varenjem
Gornja strana	fini posip, folija na uzdužnom rubu	specijalna aluminijska folija	specijalna aluminijska folija	specijalna aluminijska folija	fini posip, uzdužni rub bez posipa
Donja strana	perforirana skidajuća folija, hladno samoljepljiva masa	perforirana skidajuća folija, hladno samoljepljiva masa	skidajuća folija, hladno samoljepljiva masa	skidajuća folija, hladno samoljepljiva masa	folija
Ojačanje	kombinacija aluminijske i poliesterske mrežice i tkanine 200 g/m ²	kombinacija aluminijske i poliesterske sa staklenom tkaninom	kombinacija aluminijske i poliesterske sa staklenom tkaninom	kombinacija aluminijske i poliesterske sa staklenom tkaninom	kombinacija aluminijske i poliesterske sa posebnim ojačanjem
Duljina (m) HR EN 1848-1	10	15	15	60	5
Širina (m) HR EN 1848-1	1,08	1	1	1,25	1
Debljina (mm) HR EN 1849-1	2,5	1,5	1,5	ca. 0,4	4
Savitljivost pri niskim temp. (°C) HR EN 1109	≤-25	≤-30	≤-30	≤-40	≤-30
Otpornost pri visokim temp. (°C) HR EN 1110	≥+70	≥+100	≥+100	≥+110	≥+110
Vlačna svojstva: Maks. vlačna sila (N / 50 mm) HR EN 12311-1	uzdužno ≥1000 poprečno ≥1000	uzdužno ≥400 poprečno ≥400	uzdužno ≥400 poprečno ≥300	uzdužno ≥950 poprečno ≥750	uzdužno ≥650 poprečno ≥500
Vlačna svojstva: Istezanje (%) HR EN 12311-1	≥2	≥4	≥4	≥4	≥3
Paropropusnost: sd-vrijednost (m) HR EN 1931	≥1500	≥1500	≥1500	≥1500	≥1500
Šifra artikla	1628 0000	1619 0000	1601 0000	1597 0000	1327 0000

Masa: za svaki mm debljine krovne membrane može se računati sa cca. 1,1 kg/m².

Bauder THERM DS1 DUO	Bauder THERM DS2	Bauder Super AL-E	NOVO Bauder Super AL-E PLUS	Bauder KOMPAKT DSK	Bauder VA 4 (V 60 S4 + AL)	Bauder AG 4 (G 200 S4 + AL)
hladno samoljepljiva elastomerna bitumenska parna brana s THERM trakama na gornjoj strani	elastomerna bitumenska parna brana za brzo varenje s THERM trakama obostrano	specijalna elastomerna bitumenska parna brana za varenje	specijalna elastomerna bitumenska parna brana za varenje	specijalna elastomerna bitumenska parna brana za sustav Bauder-KOMPAKT	bitumenska parna brana	bitumenska parna brana
hladno samoljepljiva, postupak varenja (preklop)	postupak brzog varenja	postavljanje varenjem	postavljanje varenjem	postupak lijevanja i valjanja	postavljanje varenjem	postavljanje varenjem
folija, THERM trake	folija, THERM trake	fini posip	prirodni škrljevac	fini posip	fini posip	fini posip
perforirana skidajuća folija, hladno samoljepljiva masa	folija, THERM trake	folija	folija	fini posip	folija	folija
kombinacija aluminijske i poliesterske sa staklenom tkaninom	kombinacija aluminijske i poliesterske sa staklenom tkaninom	kombinacija aluminijske i poliesterske sa staklenom tkaninom	kombinacija aluminijske i poliesterske sa staklenom tkaninom	kombinacija aluminijske i poliesterske sa staklenom tkaninom	kombinacija aluminijske i poliesterske sa staklenom tkaninom	kombinacija aluminijske i poliesterske sa staklenom tkaninom
7,5	7,5	7,5	5	10	5	5
1,08	1,08	1	1	1	1	1
4	4	3,5	3,7	2,5	4	4
≤-25	≤-10	≤-20	≤-20	≤-25	≤0	≤0
≥+70	≥+70	≥+70	≥+70	≥+70	≥+70	≥+70
uzdužno ≥400 poprečno ≥400	uzdužno ≥400 poprečno ≥400	uzdužno ≥400 poprečno ≥400	uzdužno ≥400 poprečno ≥400	uzdužno ≥400 poprečno ≥400	uzdužno ≥400 poprečno ≥400	≥1000
≥2	≥2	≥2	≥2	≥2	≥2	≥2
≥1500	≥1500	≥1500	≥1500	≥1500	≥1500	≥1500
1661 0000	1630 0000	1329 0000	1332 0000	1330 0000	1331 0000	1340 0000

Bitumenske krovne membrane

Tehnički podaci - pregled

Ostale membrane

	Bauder G 5 (G 200 S 5)	Bauder G 4 (G 200 S 4)	Bauder V 60 S 4	BauderBIT G 200 DD	BauderBIT V 13
Opis	bitumenska varena membrana	bitumenska varena membrana	bitumenska varena membrana	Bitumenska krovna hidroizolacijska membrana	bitumenska membrana
Postavljanje	postavljanje varenjem	postavljanje varenjem	postavljanje varenjem	postupak lijevanja i valjanja	-
Gornja strana	fini posip	fini posip	fini posip	pješčani posip	pješčani posip
Donja strana	folija	folija	folija	pješčani posip	pješčani posip
Ojačanje	staklena mrežica 200 g/m ²	staklena mrežica 200 g/m ²	staklena tkanina 60 g/m ²	staklena mrežica 200 g/m ²	staklena tkanina 60 g/m ²
Duljina (m) HR EN 1848-1	5	5	5	10	10
Širina (m) HR EN 1848-1	1	1	1	1	1
Debljina (mm) HR EN 1849-1	5	4	4	-	-
Savitljivost pri niskim temp. (°C) HR EN 1109	≤0	≤0	≤0	≤0	≤0
Otpornost pri visokim temp. (°C) HR EN 1110	≥+70	≥+70	≥+70	≥+70	≥+70
Vlačna svojstva: Maks. vlačna sila (N / 50 mm) HR EN 12311-1	≥1000	≥1000	uzdužno ≥400 poprečno ≥300	≥1000	uzdužno ≥400 poprečno ≥300
Vlačna svojstva: Istezanje (%) HR EN 12311-1	≥2	≥2	≥2	≥2	≥2
Vrsta primjene prema DIN V 20000-201	DU/E2 G 200 S5	DU/E2 G 200 S4	DZ/E4 V 60 S4	DU/E2 G 200 DD	DZ/E4 V 13
Šifra artikla	1311 0000	1314 0000	1412 0000	0801 0000	0320 0000

Masa: za svaki mm debljine krovne membrane može se računati sa cca. 1,1 kg/m².

BauderBIT R 500	BauderBIT R 333	BauderBIT R 500 N	BauderBIT R 333 N
bitumenska membrana s ojačanjem od neobrađene tkanine	bitumenska membrana s ojačanjem od neobrađene tkanine	bitumenska membrana s ojačanjem od neobrađene tkanine	bitumenska membrana s ojačanjem od neobrađene tkanine
-	-	-	-
pješčani posip	pješčani posip	bez pješčanog posipa	bez pješčanog posipa
pješčani posip	pješčani posip	bez pješčanog posipa	bez pješčanog posipa
ojačanje od neobrađene tkanine 500 g/m ²	ojačanje od neobrađene tkanine 333 g/m ²	ojačanje od neobrađene tkanine 500 g/m ²	ojačanje od neobrađene tkanine 333 g/m ²
10	10	20	20
1	1	1	1
-	-	-	-
≤0	≤0	≤0	≤0
≥+70	≥+70	≥+70	≥+70
uzdužno ≥300 poprečno ≥200	uzdužno ≥250 poprečno ≥150	uzdužno ≥350 poprečno ≥200	uzdužno ≥250 poprečno ≥150
≥2	≥2	≥2	≥2
-	-	-	-
7830 0000	7831 0000	7860 0000	7861 0000

Membrane za kapilarnu vlagu
bitumenska membrana s ojačanjem od neobrađene tkanine
-
pješčani posip
pješčani posip
ojačanje od neobrađene tkanine 500 g/m ²
10
različite širine
5
≤0
≥+70
uzdužno ≥300 poprečno ≥200
≥2
-
11,5 cm: 0431 0000 17,5 cm: 0432 0000 24 cm: 0434 0000 30 cm: 0435 0000 36,5 cm: 0438 0000 50 cm: 0437 0000

Bauder FLEX TA 600
elastomerna bitumenska membrana kao razdjelni i izravnavajući sloj
slobodno postavljanje
folija
PES tkanina
PES tkanina 180 g/m ²
15
1
2
≤-20
≥+100
uzdužno ≥550 poprečno ≥400
≥20
-
1794 0000





Sintetičke krovne FPO membrane

BauderTHERMOPLAN

BauderTHERMOFIN

SUSTAVI GRADNJE RAVNIH KROVOVA (PRIMJERI)

Sustavi gradnje - mehanički učvršćeni	26
Sustavi gradnje - lijepljeni ili pod opterećenjem ..	27

BauderTHERMOPLAN

BauderTHERMOPLAN T 15/18/20	28
BauderTHERMOPLAN T 15/18/20 V.....	28
BauderTHERMOPLAN SK 15/18.....	29
BauderTHERMOPLAN T TL	29

BauderTHERMOFIN

BauderTHERMOFIN F 15/18/20	30
BauderTHERMOFIN F 15/18/20 V.....	30
BauderTHERMOFIN F TL.....	31

PREGLED FPO MEMBRANA – TEHNIČKI PODACI

BauderTHERMOPLAN	32
BauderTHERMOFIN	34

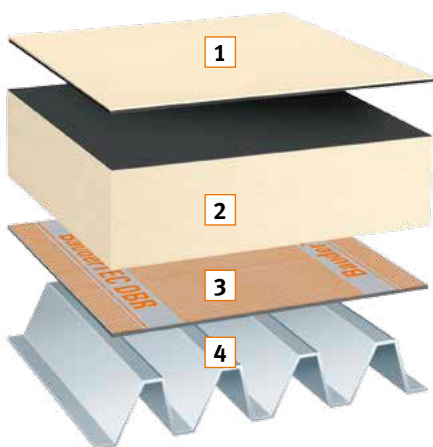
PRIBOR ZA SINTETIČKE KROVNE FPO MEMBRANE

Čistač/aktivator spojeva.....	36
Kontaktno ljepilo.....	36
Primer SK.....	36
Pribor za rubno učvršćenje	37
Kutovi, okrugle zakrpe.....	38
Bočni slivnik	39
Sigurnosni preljev	39
Odzračnik	40
Vertikalni slivnik - komplet	40
Provodnik za gromobrane.....	41
Okrugla fleksibilna zaštita za cijevi, zatvorena	41
Okrugla fleksibilna zaštita za cijevi, otvorena.....	42
Pravokutna fleksibilna zaštita za stupove, otvorena	42
Spojni lim	43
Walkway mat.....	43

Sustavi gradnje ravnih krovova | Sintetika

Primjeri*

Mehanički učvršćeni

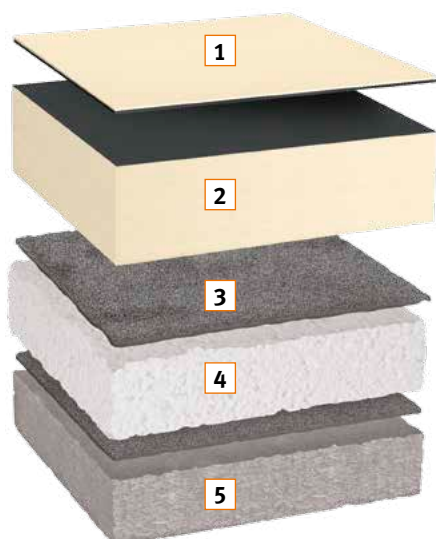


Lagani industrijski krov prema DIN 18234, B_{ROOF} (t1)*

Visokokvalitetni jednoslojni sintetički hidroizolacijski sustav (FPO), na PIR toplinskoj izolaciji, mehanički učvršćen, u skladu s industrijskim građevinskim propisima.

1	Završni hidroizolacijski sloj	BauderTHERMOPLAN T 15/18/20
2	Toplinska izolacija	BauderPIR FA (WLS 022)
3	Parna brana	BauderTEC DBR
4	Podloga	trapezni lim

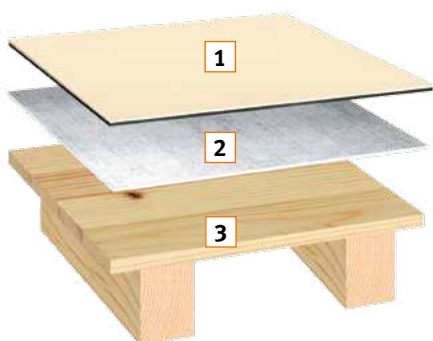
*B_{ROOF} (t3) uvjeti na području otvora postižu se umetanjem dodatne staklene tkanine Bauder GV 120.



Sanacija s dodatnom toplinskom izolacijom

Visokokvalitetni jednoslojni sintetički hidroizolacijski sustav (FPO), s PIR toplinskom izolacijom kao dodatnom izolacijom, mehanički učvršćen, na postojećem nefunkcionalnom sustavu, ali uz suhu staru toplinsku izolaciju.

1	Završni hidroizolacijski sloj	BauderTHERMOPLAN T 15/18/20
2	Toplinska izolacija	BauderPIR FA (WLS 022)
3	Postojeća hidroizolacija	više ne funkcionira
4	Postojeća toplinska izolacija	suha toplinska izolacija
5	Podloga	beton



Hidroizolacija na drvenoj podlozi

Visokokvalitetni jednoslojni sintetički hidroizolacijski sustav (FPO), na drvenoj podlozi, mehanički učvršćen ili pod opterećenjem.

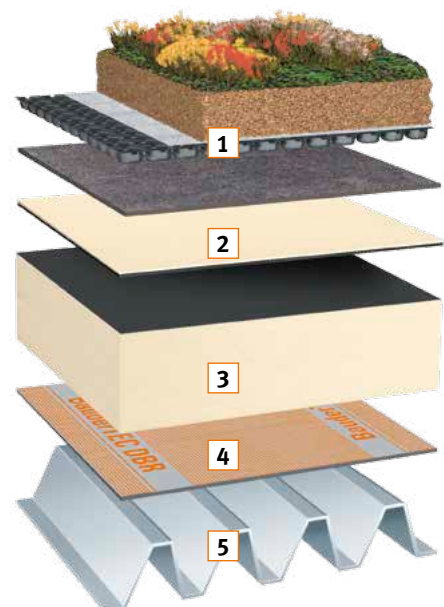
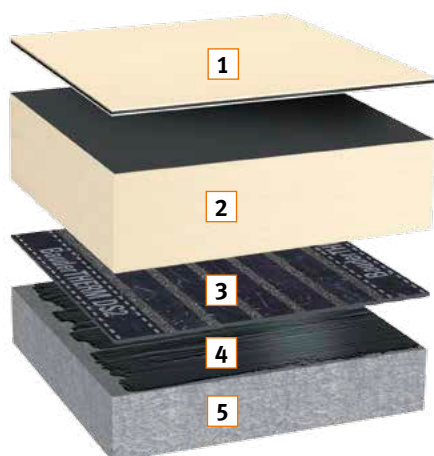
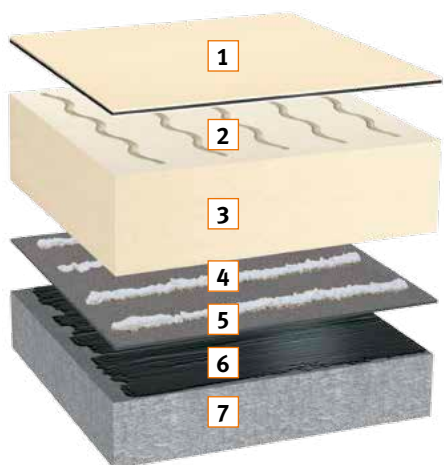
1	Završni hidroizolacijski sloj	BauderTHERMOPLAN T 15/18/20
2	Razdjelni sloj	Bauder zaštitna tkanina WB 300
3	Podloga	drvo

*Zbog velikog broja Bauder sustava za novogradnju i sanaciju, ovdje nije moguće prikazati sve mogućnosti. Svi ovdje prikazani sustavi gradnje u skladu su sa normom DIN 18531 i važećim pravilima struke. Vaš Bauder stručni savjetnik rado će Vas savjetovati o ostalim kombinacijama sustava gradnje i odgovoriti na Vaša pitanja.

Sustavi gradnje ravnih krovova | Sintetika

Primjeri*

Lijepljeni ili pod opterećenjem



Postavljanje lijepljenjem

Visokokvalitetni jednoslojni sintetički hidroizolacijski sustav (FPO), na različitim vrstama toplinske izolacije, zalijepljeno.

1	Završni hidroizolacijski sloj	BauderTHERMOPLAN T 15/18/20 V (kaširan tkaninom)
2	Ljepilo	Bauder ljepilo za filc 1014
3	Toplinska izolacija	BauderPIR M (WLS 025 - 027)
4	Ljepilo za toplinsku izolaciju	Bauder ljepilo u pjeni
5	Parna brana	BauderFLEX DNA
6	Premaz	Burkolit V
7	Podloga	beton

Postavljanje lijepljenjem sa samoljepljivom FPO membranom

Visokokvalitetni jednoslojni sintetički hidroizolacijski sustav (FPO), na različitim vrstama toplinske izolacije, samoljepljivo postavljanje.

1	Završni hidroizolacijski sloj	BauderTHERMOPLAN SK 15/18
2	Toplinska izolacija	BauderPIR FA (WLS 022)
3	Parna brana	BauderTHERM DS 2
4	Premaz	Burkolit V
5	Podloga	beton

Ozelenjavanje krova kao opterećenje

Visokokvalitetni jednoslojni sintetički hidroizolacijski sustav na različitim vrstama toplinske izolacije, ispod krovnog vrta.

1	Ozelenjavanje	Bauder sustav zelenog krova kao opterećenje
2	Završni hidroizolacijski sloj	BauderTHERMOPLAN T 15/18/20
3	Toplinska izolacija	BauderPIR FA (WLS 022)
4	Parna brana	BauderTEC DBR
5	podloga	trapezni lim

Sintetičke krovne FPO membrane

BauderTHERMOPLAN

BauderTHERMOPLAN T 12/15/18/20 Sintetička krovna FPO membrana



BauderTHERMOPLAN T 12/15/18/20 su sintetičke krovne membrane koje se proizvode u debljinama od 1,2 do 2,00 mm sa ojačanjem od sintetičke mrežice. To im daje dimenzionalnu stabilnost, veliku otpornost na kidanje te istezanje točno prilagođeno njihovoj namjeni.

Područja primjene:

BauderTHERMOPLAN je prikladan za slobodno postavljanje uz mehaničko učvršćenje, kao i postavljanje ispod opterećenja (balasta).

Posebna svojstva:

- ojačanje vrlo otporno na kidanje
- fleksibilnost na niskim temperaturama do -30°C
- robustnost i dugotrajnost
- kompatibilnost s bitumenom i polistirolom
- otpornost na prodor korijenja prema FLL smjernicama

Dostupne boje (vidi stranicu 71):

- bisernobijela
- srebrnosiva
- granitno-crna (posebna proizvodnja)

BauderTHERMOPLAN T 15/18/20 V Sintetička krovna FPO membrana kaširana tkaninom



BauderTHERMOPLAN T 15/18/20 V su sintetičke krovne membrane koje se proizvode u debljinama od 1,5 do 2,0 mm. Ojačane su sintetičkom mrežicom i dodatno s donje strane kaširane posebnom tkaninom. To im, osim pouzdanih svojstava membrana ojačanih mrežicom, daje i mogućnost lijepljenja sigurno od djelovanja vjetra pomoću dopuštenog PU ljepljiva.

Područja primjene:

BauderTHERMOPLAN kaširan tkaninom prikladan je za postavljanje lijepljenjem, kao i mehanički učvršćene krovne sustave.

Posebna svojstva:

- ojačanje vrlo otporno na kidanje
- specijalna tkanina za lijepljenje direktno na EPS
- debljina kaširanja cca. 2 mm
- robustnost i dugotrajnost
- kompatibilnost s bitumenom i polistirolom

Dostupne boje (vidi stranicu 71):

- bisernobijela
- srebrnosiva

BauderTHERMOPLAN SK 15/18**Samoljepljiva sintetička krovna FPO membrana**

BauderTHERMOPLAN SK 15/18 su sintetičke krovne membrane koje se proizvode u debljinama od 1,5 do 1,8 mm. Ojačane su specijalnim ojačanjem od mrežice i staklene tkanine i dodatno s donje strane kaširane PES tkaninom i hladno samoljepljivim slojem.

Područja primjene:

Ovakva izrada sintetičkih krovnih membrana BauderTHERMOPLAN SK 15/18 omogućuje brzo lijepljenje sigurno od djelovanja vjetra na odobrenim podlogama.

Posebna svojstva:

- hladno samoljepljivo postavljanje direktno na BauderPIR FA, na BauderPIR T s primer-om
- direktno lijepljenje na EPS
- premošćivanje pukotina PES tkaninom
- robustan i dugotrajan
- za brzo postavljanje bez mehaničkog učvršćenja
- dva uzdužna ruba bez tkanine
- širina 1,5 m

Dostupne boje (vidi stranicu 71):

- srebrnosiva

BauderTHERMOPLAN T TL**Sintetička krovna FPO membrana bez ojačanja**

BauderTHERMOPLAN T TL je sintetička krovna membrana bez ojačanja, debljine 1,5 mm. Vrlo je istezljiva i stoga se koristi za obradu detalja kao dodatak sustavu BauderTHERMOPLAN T.

Područja primjene:

BauderTHERMOPLAN T TL koristi se kao pribor uz hidroizolacijsku membranu, za prekrivanje spojeva kod spojnih limova, kao i za obradu kutova i prodora.

Posebna svojstva:

- vrlo istezljiv
- izvrstan za oblikovanje
- dugotrajan i robustan
- kompatibilan s bitumenom i polistirolom
- širok temperaturni raspon varenja

Dostupne boje (vidi stranicu 71):

- bisernobijela
- srebrnosiva
- granitno-crna (posebna proizvodnja)



Sintetičke krovne FPO membrane

BauderTHERMOFIN

BauderTHERMOFIN F 12/15/18/20 Sintetička krovna FPO membrana



BauderTHERMOFIN F 12/15/18/20 su sintetičke krovne membrane koje se proizvode u debljinama od 1,2 do 2,0 mm sa ojačanjem od staklene tkanine. To specijalno ojačanje daje im visoku dimenzionalnu stabilnost, visoku istezljivost i jamči zahtijevana svojstva protupožarnosti.

Područja primjene:

BauderTHERMOFIN je prikladan za slobodno postavljanje uz mehaničko učvršćenje, kao i postavljanje ispod opterećenja (balasta).

Posebna svojstva:

- fleksibilnost na niskim temperaturama do -40 °C
- ekološki prihvatljiv
- širok temperaturni raspon varenja
- otporan na prodor korijenja prema FLL smjernicama
- kompatibilan s bitumenom i polistirolom

Dostupne boje (vidi stranicu 71):

- srebrnosiva
- bijela (posebna proizvodnja)

BauderTHERMOFIN F 15/18/20 V Kaširana sintetička krovna FPO membrana



BauderTHERMOFIN F 15/18/20 V su sintetičke krovne membrane koje se proizvode u debljinama 1,5/1,8/2,0 mm sa ojačanjem od staklene tkanine i dodatno su s donje strane kaširane posebnom tkaninom. To im, osim pouzdanih svojstava standardnih membrana, daje i mogućnost lijepljenja sigurno od djelovanja vjetra pomoću dopuštenog PU ljepljiva.

Područja primjene:

BauderTHERMOFIN F 15/18/20 V prikladan je za postavljanje lijepljenjem, kao i mehanički učvršćene krovne sustave.

Posebna svojstva:

- fleksibilnost na niskim temperaturama do -40 °C
- specijalna tkanina za lijepljenje direktno na EPS
- debljina kaširanja cca. 2 mm
- robustan i dugotrajan
- kompatibilan s bitumenom i polistirolom

Dostupne boje (vidi stranicu 71):

- srebrnosiva

BauderTHERMOFIN F TL je sintetička krovna membrana bez ojačanja, debljine 1,5 mm. Vrlo je istezljiva i stoga se koristi za obradu detalja kao dodatak sustavu BauderTHERMOFIN F.

Područja primjene:

BauderTHERMOFIN F TL koristi se kao pribor uz hidroizolacijsku membranu, za prekrivanje spojeva kod spojnih limova, kao i za obradu kutova i prodora.

Posebna svojstva:

- vrlo istezljiv
- izvrstan za oblikovanje
- dugotrajan i robustan
- kompatibilan s bitumenom i polistirolom
- širok temperaturni raspon varenja

Dostupne boje (vidi stranicu 71):

- srebrnosiva
- bijela (posebna proizvodnja)



Sintetičke krovne FPO membrane

Tehnički podaci – pregled

BauderTHERMOPLAN

Sintetičke krovne FPO membrane		Bauder THERMOPLAN T 15	Bauder THERMOPLAN T 18	Bauder THERMOPLAN T 20	Bauder THERMOPLAN T TL
Opis		FPO-PP krovna membrana	FPO-PP krovna membrana	FPO-PP krovna membrana	FPO-PP krovna membrana bez ojačanja
Primjena		mehaničko učvršćenje ili pod opterećenjem	mehaničko učvršćenje ili pod opterećenjem	mehaničko učvršćenje ili pod opterećenjem	obrada detalja
Spajanje preklopa		varenje vrućim zrakom	varenje vrućim zrakom	varenje vrućim zrakom	varenje vrućim zrakom
Gornja strana		bisernobijela ili srebrnosiva	bisernobijela ili srebrnosiva	bisernobijela ili srebrnosiva	bisernobijela ili srebrnosiva
Donja strana		crna	crna	crna	crna
Ojačanje		PES mrežica	PES mrežica	PES mrežica	bez
Duljina (m) HR EN 1848-1		20	20	20	10
Širina (m) HR EN 1848-1		1,5 0,75 0,5 0,2	1,5 0,75 0,5 -	1,5 0,75 0,5 -	1,5 - 0,5 -
Debljina HR EN 1849-1		1,5	1,8	2,0	1,5
Otpornost na kidanje (N) HR EN 12310-2		>320	>320	>400	>120
Otpornost na impulsni udar - tvrda podloga (mm) - meka podloga (mm)		>700 >950	>900 >1250	>900 >1250	- -
Vrsta primjene prema DIN V 20000-201		DE/E1 FPO-BV-V-PG-1,5	DE/E1 FPO-BV-V-PG-1,8	DE/E1 FPO-BV-V-PG-2,0	-
Vrsta primjene prema DIN V 20000-202		BA FPO-BV-V-PG-1,5	BA FPO-BV-V-PG-1,8	BA FPO-BV-V-PG-2,0	-
Šifra artikla (srebrnosiva)	(1,50 m) (0,75 m) (0,50 m) (0,20 m)	6615 1150 6615 1075 6615 1050 6615 1020	6618 1150 6618 1075 6618 1050 -	6620 1150 6620 1075 6620 1050 -	6600 1150 - 6600 1050 -
Šifra artikla (bisernobijela)	(1,50 m) (0,75 m) (0,50 m) (0,20 m)	6615 0150 6615 0075 6615 0050 6615 0020	6618 0150 6618 0075 6618 0050 -	6620 0150 6620 0075 6620 0050 -	6600 0150 - 6600 0050 -

Bauder THERMOPLAN T 15 V	Bauder THERMOPLAN T 18 V	Bauder THERMOPLAN T 20 V	NOVO Bauder THERMOPLAN SK 15	NOVO Bauder THERMOPLAN SK 18
FPO-PP krovnna membrana	FPO-PP krovnna membrana	FPO-PP krovnna membrana	FPO-PP krovnna membrana	FPO-PP krovnna membrana
lijepljenje	lijepljenje	lijepljenje	samoljepljivo postavljanje	samoljepljivo postavljanje
varenje vrućim zrakom	varenje vrućim zrakom	varenje vrućim zrakom	vrući zrak	vrući zrak
bisernobijela ili srebrnosiva	bisernobijela ili srebrnosiva	bisernobijela ili srebrnosiva	srebrnosiva slično kao RAL 7001	srebrnosiva slično kao RAL 7001
tkanina (bijela)	tkanina (bijela)	tkanina (bijela)	tkanina (bijela)	tkanina (bijela)
PES mrežica	PES mrežica	PES mrežica	specijalno kombinira- no ojačanje	specijalno kombinira- no ojačanje
20	20	20	20	20
1,5 - - -	1,5 - - -	1,5 - - -	1,5 0,75	1,5 0,75
1,5 (+ 2)	1,8 (+ 2)	2,0 (+ 2)	1,5	1,8
> 320	> 450	> 500	> 280	> 320
> 800 > 1250	> 900 > 1250	> 900 > 1250	> 500 > 650	> 600 > 750
DE/E1 FPO-BV-V-PG-K- KV-1,5	DE/E1 FPO-BV-V-PG-K- KV-1,8	DE/E1 FPO-BV-V-PG-K- KV-2,0	DE/E1 FPO-BV-E-GV-K- PV-SK-1,5	DE/E1 FPO-BV-E-GV-K- PV-SK-1,8
BA FPO-BV-V-PG-K- KV-1,5	BA FPO-BV-V-PG-K- KV-1,8	BA FPO-BV-V-PG-K- KV-2,0	-	-
6625 1150 - - -	6628 1150 - - -	6630 1150 - - -	6645 1150 6645 1075 - -	6648 1150 6648 1075 - -
6625 0150 - - -	6628 0150 - - -	6630 0150 - - -	- - - -	- - - -

Masa: za svaki mm debljine krovnne membrane BauderTHERMOPLAN može se računati s masom od otprilike 1,22 kg/m².

Sintetičke krovne FPO membrane

Tehnički podaci – pregled

BauderTHERMOFIN

Sintetičke krovne FPO membrane	Bauder THERMOFIN F 15	Bauder THERMOFIN F 18	Bauder THERMOFIN F 20	Bauder THERMOFIN FTL
Opis	FPO-PP krovna membrana	FPO-PP krovna membrana	FPO-PP krovna membrana	neojačana FPO-PP krovna membrana
Primjena	mehaničko učvršćenje ili pod opterećenjem	mehaničko učvršćenje ili pod opterećenjem	mehaničko učvršćenje ili pod opterećenjem	obrada detalja
Spajanje preklopa	varenje vrućim zrakom	varenje vrućim zrakom	varenje vrućim zrakom	varenje vrućim zrakom
Gornja strana	srebrnosiva	srebrnosiva	srebrnosiva	srebrnosiva
Donja strana	crna	crna	crna	crna
Ojačanje	staklena tkanina	staklena tkanina	staklena tkanina	bez
Duljina (m) HR EN 1848-1	20	20	20	10
Širina (m) HR EN 1848-1	1,5 0,75 0,5 0,2	1,5 0,75 0,5 -	1,5 0,75 0,5 -	1,5 - 0,5 -
Debljina HR EN 1849-1	1,5	1,8	2,0	1,5
Otpornost na kidanje (N) HR EN 12310-2	>150	>150	>150	>120
Otpornost na impulsni udar - tvrda podloga (mm) - meka podloga (mm)	>500 >650	>600 >750	>650 >850	- -
Vrsta primjene prema DIN V 20000-201	DE/E1 FPO-BV-E-GV-1,5	DE/E1 FPO-BV-E-GV-1,8	DE/E1 FPO-BV-E-GV-2,0	-
Vrsta primjene prema DIN V 20000-202	BA FPO-BV-E-GV-1,5	BA FPO-BV-E-GV-1,8	BA FPO-BV-E-GV-2,0	-
Šifra artikla (srebrnosiva)	(1,50 m) 6815 0150 (0,75 m) 6815 0075 (0,50 m) 6815 0050 (0,20 m) 6815 0020	6818 0150 6818 0075 6818 0050 -	6820 0150 6820 0075 6820 0050 -	6800 0150 - 6800 0050 -

Bauder THERMOFIN F 15 V	Bauder THERMOFIN F 18 V	Bauder THERMOFIN F 20 V
FPO-PP krovna membrana	FPO-PP krovna membrana	FPO-PP krovna membrana
lijepljenje	lijepljenje	lijepljenje
varenje vrućim zrakom	varenje vrućim zrakom	varenje vrućim zrakom
srebrnosiva	srebrnosiva	srebrnosiva
tkanina (bijela)	tkanina (bijela)	tkanina (bijela)
staklena tkanina	staklena tkanina	staklena tkanina
20	20	20
1,5 - - -	1,5 - - -	1,5 - - -
1,5 (+ 2)	1,8 (+ 2)	2,0 (+ 2)
> 200	> 200	> 200
> 500 > 650	> 600 > 750	> 650 > 800
DE/E1 FPO-BV-E-GV-K- KV-1,5	DE/E1 FPO-BV-E-GV-K- KV-1,5	DE/E1 FPO-BV-E-GV-K- KV-1,5
BA FPO-BV-V-PGK-KV-1,5	BA FPO-BV-V-PGK-KV-1,5	BA FPO-BV-V-PGK-KV-1,5
6825 0150 - - -	6828 0150 - - -	6830 0150 - - -

Masa: za svaki mm debljine krovne membrane BauderTHERMOFIN može se računati s masom od otprilike 1,05 kg/m².

Sintetičke krovne FPO membrane

Pribor za BauderTHERMOPLAN / BauderTHERMOFIN

Bauder pribor T/F univerzalno je primjenjiv za sustave BauderTHERMOPLAN i BauderTHERMOFIN.

Bauder čistač/aktivator spojeva T/F



Priprema spojeva i čišćenje BauderTHERMOPLAN / BauderTHERMOFIN membrana i pribora.

Set	
Oprema	posebna kanta sa suhim maramicama za čišćenje i 5 litara čistača/aktivatora spojeva T/F
Skladištenje	skladištenje do 12 mjeseci na 5 - 30°C
Boja	prozirna
Potrošnja	cca. 5 litara / 500 m ² površine krova
Upozorenje o opasnosti	lako zapaljivo, nadražujuće
Pakiranje	1 kanta + 1 kanister
Šifra artikla	6550 0000

Komponente		
	5 litara čistač/aktivator spojeva T/F	maramice za čišćenje 1 rola (450 kom)
Šifra artikla	6550 0005	6551 0000

Bauder kontaktno ljepilo T/F



Za lijepljenje BauderTHERMOPLAN / BauderTHERMOFIN membrana na beton, zidove, metal i sintetičke materijale.

Materijal	sintetički kaučuk u organskim otapalima	
Boja	smečkasta	
Viskoznost	3500 mPas	
Potrošnja	cca. 200 - 300 g/m ²	
Vrijeme prozračivanja	20-60 min. (otvoreno vrijeme: 30 - 120 min.)	
Skladištenje	18 mjeseci na 5 - 30°C	
Upozorenje o opasnosti	lako zapaljivo	
Masa	spremnik od 4,5 kg	spremnik od 10 kg
Šifra artikla	6560 0045	6560 0010

Bauder Primer SK

NOVO



Prijanjajuća podloga za postavljanje BauderTHERMOPLAN SK samoljepljive membrane na BauderPIR T toplinsku izolaciju, OSB 3-4 ili beton.

Materijal	brzo sušeća podloga na bazi otapala	
Boja	crna	
Viskoznost	2500 mPas	
Potrošnja	cca. 200 - 300 g/m ²	
Vrijeme sušenja	30 min.	
Temperatura obrade	+ 10°C	
Skladištenje	18 mjeseci na 5 - 30°C	
Upozorenje o opasnosti	lako zapaljivo	
Masa	spremnik od 20 kg	
Šifra artikla	6941 0020	

Pričvrсна šina 6/10



Opis	promjer rupa 6,5 mm / 10 mm naizmjenično razmak između rupa 25 mm
Materijal	pocinčani čelik, pocinčanje 275 g/m ²
Primjena	učvršćenje u uvali, učvršćenje na površini
Postavljanje	vidjeti Bauder upute za postavljanje
Dimenzije	širina 30 mm duljina 4,5 m ili 2,25 m
Pakiranje	10 komada/pakiranje
Šifra artikla	4,5 m: 6920 0000 2,25 m: 6920 0001

Pričvrсни kabel FPO



Opis	dodatno učvršćenje, učvršćenje ruba
Materijal	FPO; proziran
Primjena	dodatno osiguranje iza pričvrсне šine 6/10
Postavljanje	varenje vrućim zrakom
Dimenzije	ø 4 mm
Pakiranje	100 m
Šifra artikla	6500 0000

Sintetičke krovne FPO membrane

Pribor za BauderTHERMOPLAN / BauderTHERMOFIN

Bauder pribor T/F univerzalno je primjenjiv za sustave BauderTHERMOPLAN i BauderTHERMOFIN.

Unutarnji kut T/F



Materijal	posebni polipropilen
Kut	90°
Postavljanje	varenje vrućim zrakom
Primjena	obrada kutova
Pakiranje	25 kom/pak
Šifra artikla (bisernobijela) (srebrnosiva)	6501 0000 6501 0003

Vanjski kut T/F



Materijal	posebni polipropilen
Kut	90°
Postavljanje	varenje vrućim zrakom
Primjena	obrada kutova
Pakiranje	25 kom/pak
Šifra artikla (bisernobijela) (srebrnosiva)	6502 0000 6502 0003

Univerzalni kut T/F



Materijal	membrana BauderTHERMOPLAN T TL
Kut	30-80°
Postavljanje	varenje vrućim zrakom
Primjena	obrada kutova
Pakiranje	25 kom/pak
Šifra artikla (bisernobijela) (srebrnosiva)	6502 1000 6502 1003

Univerzalna okrugla zakrpa T/F



Materijal	membrana BauderTHERMOPLAN T 18
Promjer	150 mm
Postavljanje	varenje vrućim zrakom
Primjena	okrugli pokrov za vijke i T-spojeve
Pakiranje	50 kom/pak
Šifra artikla (bisernobijela) (srebrnosiva)	6502 2000 6502 2003

Bočni slivnik T/F

Materijal	posebni polipropilen
Izvedba	neizolirano
Uporaba	spajanje na krovnu membranu, slivnik
Postavljanje	varenje vrućim zrakom
Pričvršćivanje	vijci min. 4 kom, nisu uključeni u isporuku



Bočni okrugli slivnik T/F

Nazivni promjer	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100
Vanjski promjer	50 mm	75 mm	90 mm	110 mm
Duljina cijevi	480 mm	480 mm	480 mm	480 mm
Kut cijev/ploča	5°			
Šifra artikla	6543 0050	6543 0075	6543 0090	6543 0110



Bočni pravokutni slivnik T/F

Visina	60 mm	100 mm	100 mm
Širina	120 mm	300 mm	500 mm
Duljina cijevi	600 mm		
Kut spoja	5°		
Šifra artikla	6545 0120	6545 0300	6545 0500

Sigurnosni preljev T/F

Materijal	posebni polipropilen
Izvedba	neizolirano
Uporaba	spajanje na krovnu membranu, sigurnosna odvodnja
Postavljanje	varenje vrućim zrakom
Pričvršćivanje	vijci min. 4 kom, nisu uključeni u isporuku



Okrugli sigurnosni preljev T/F

Nazivni promjer	-	DN 70	DN 100
Vanjski promjer	63 mm	75 mm	110 mm
Duljina cijevi	490 mm		
Kut cijev/ploča	5°		
Šifra artikla	6544 0063	6544 0075	6544 0110



Pravokutni sigurnosni preljev T/F

Visina	60 mm	100 mm	100 mm
Širina	120 mm	300 mm	500 mm
Duljina cijevi	600 mm		
Kut spoja	5°		
Šifra artikla	6546 0120	6546 0300	6546 0500

Sintetičke krovne FPO membrane

Pribor za BauderTHERMOPLAN / BauderTHERMOFIN

Bauder pribor T/F univerzalno je primjenjiv za sustave BauderTHERMOPLAN i BauderTHERMOFIN.

Odzračnik T/F



Odzračnik T/F

Materijal	posebni polipropilen		
Visina s kapom	285 mm		
Duljina cijevi	260 mm (za toplinsku izolaciju do 200 mm)		
Oprema	sa zaštitom protiv kiše (kapom)		
Nazivni promjer	DN 70	DN 100	DN 125
Promjer priрубnice	330 mm	360 mm	385 mm
Šifra artikla	6540 0070	6540 0100	6540 0125

Dodatna cijev za odzračnik T/F

Materijal	PP		
Duljina cijevi	260 mm (za toplinsku izolaciju > 200 mm)		
Nazivni promjer	DN 70	DN 100	DN 125
Šifra artikla	6540 1070	6540 1100	6540 1125

Postolje za odzračnik T/F

Materijal	posebni polipropilen		
Duljina cijevi	260 mm		
Izvedba	spajanje na parnu branu		
Nazivni promjer	DN 70	DN 100	DN 125
Dimenzije priрубnice	275 x 275 mm	315 x 315 mm	335 x 335 mm
Šifra artikla	6541 0070	6541 0100	6541 0125

Vertikalni slivnik T/F - komplet



Materijal	posebni polipropilen		
Oprema	slivnik, košara za zaštitu od lišća/šljunka, obujmica		
Izvedba	neizolirano		
Uporaba	spajanje na krovnu membranu, sanacija		
Postavljanje	varenje vrućim zrakom		
Promjer priрубnice	≥ 300 mm		
Duljina cijevi	315 mm		
Pričvršćivanje	vijci maks. 8 kom, nisu uključeni u isporuku		
Vanjski promjer	63 mm	75 mm	90 mm
Šifra artikla	6542 0063	6542 0075	6542 0090
Vanjski promjer	110 mm	125 mm	160 mm
Šifra artikla	6542 0110	6542 0125	6542 0160

Provodnik za gromobrane T/F



Materijal	posebni polipropilen, uklj. steznu cijev i obujmicu od nehrđajućeg čelika
Primjena	provodnik za gromobrane do 10 mm
Postavljanje	varenje vrućim zrakom
Visina	285 mm
Promjer	10 mm
Šifra artikla (bisernobijela)	6503 0012
(srebrnosiva)	6503 0003

Okrugla fleksibilna zaštita za cijevi T/F, zatvorena



Materijal	posebni polipropilen, uklj. steznu cijev i obujmicu od nehrđajućeg čelika			
Primjena	zaštita kablova, sigurnosnika i sl.			
Postavljanje	varenje vrućim zrakom			
Visina	285 mm			
Promjer	20 mm (unutarnji)	30 mm (unutarnji)	40 mm (unutarnji)	50 mm (unutarnji)
Šifra artikla (bisernobijela)	6504 0020	6504 0030	6504 0040	6504 0050
(srebrnosiva)	6505 0020	6505 0030	6505 0040	6505 0050



Materijal	BauderTHERMOPLAN krovna membrana, uklj. obujmicu od nehrđajućeg čelika		
Primjena	fleksibilna zaštita za cijevi		
Postavljanje	varenje vrućim zrakom		
Visina	345 mm		
Promjer	76 mm	90 mm	110 mm
Šifra artikla (bisernobijela)	6504 0076	6504 0090	6504 0110
(srebrnosiva)	6505 0076	6505 0090	6505 0110
Promjer	125 mm	150 mm	160 mm
Šifra artikla (bisernobijela)	6504 0125	6504 0150	6504 0160
(srebrnosiva)	6505 0125	6505 0150	6505 0160

Sintetičke krovne FPO membrane

Pribor za BauderTHERMOPLAN / BauderTHERMOFIN

Bauder pribor T/F univerzalno je primjenjiv za sustave BauderTHERMOPLAN i BauderTHERMOFIN.

Okrugla fleksibilna zaštita za cijevi T/F, otvorena



Materijal	BauderTHERMOPLAN krovna membrana, uklj. obujmicu od nehrđajućeg čelika i pokrovne trake			
Primjena	fleksibilna zaštita za nadograđene cijevi			
Postavljanje	varenje vrućim zrakom			
Visina	345 mm			
Promjer	40 mm	50 mm	76 mm	90 mm
Šifra artikla (bisernobijela)	6506 0040	6506 0050	6506 0076	6506 0090
(srebrnosiva)	6507 0040	6507 0050	6507 0076	6507 0090
Promjer	110 mm	125 mm	150 mm	160 mm
Šifra artikla (bisernobijela)	6506 0110	6506 0125	6506 0150	6506 0160
(srebrnosiva)	6507 0110	6507 0125	6507 0150	6507 0160

Pravokutna fleksibilna zaštita za stupove T/F, otvorena



Materijal	BauderTHERMOPLAN krovna membrana, uklj. pokrovne trake			
Primjena	fleksibilna zaštita za pravokutne stupove/grede			
Postavljanje	varenje vrućim zrakom			
Visina	345 mm			
Dimenzije	30 x 30 mm	40 x 40 mm	50 x 50 mm	100 x 100 mm
Šifra artikla (bisernobijela)	6508 0030	6508 0040	6508 0050	6508 0100
(srebrnosiva)	6509 0030	6509 0040	6509 0050	6509 0100

Spojni lim T/F



Opis	debljina lima 0,6 mm debljina folije 0,8 mm	
Materijal	pocinčani čelik, pocinčanje 275 g/m ²	
Primjena	rubna područja, strehe, učvršćenje uvale, priključci na vertikale	
Postavljanje	varenje vrućim zrakom	
Dimenzije	ploča 1 x 2 m	kolut 1 x 30 m
Masa	11 kg/ploča	165 kg/kolut
Pakiranje	30 ploča/pal	1 kolut
Šifra artikla (bisernobijela) (srebrnosiva)	6510 0014 6530 0014	6511 0014 6531 0014

Pokrovna traka T/F za spojeve kaširanog lima



Materijal	trake od BauderTHERMOPLAN T TL membrane
Primjena	prekrivanje i hidroizolacija spojeva kaširanog lima
Postavljanje	varenje vrućim zrakom, 2 cm u sredini nezavareno
Dimenzije	0,12 x 10 m
Debljina	1,5 mm
Šifra artikla (bisernobijela) (srebrnosiva)	6600 0012 6600 1012

Walkway mat FPO



Materijal	FPO-PP s recikliranim udjelom
Boja	tamnosiva
Otpornost na klizanje	R 10
Dimenzije	595 x 795 mm
Debljina	6 mm osnovna ploča + 4 mm čepovi
Masa	4 kg/ploča
Šifra artikla	6503 1000





Sintetičke krovne PVC membrane

BauderTHERMOFOL

BauderTHERMOFOL

BauderTHERMOFOL M 15/18/20	46
BauderTHERMOFOL U 15/18/20	46
BauderTHERMOFOL U 15 V	46
BauderTHERMOFOL D	47
BauderTHERMOFOL hodna staza.....	47

PREGLED PVC MEMBRANA – TEHNIČKI PODACI

BauderTHERMOFOL	48
-----------------------	----

PRIBOR ZA SINTETIČKE KROVNE PVC-P MEMBRANE

Čistač	50
Aktivator spojeva	50
Dodatno osiguranje spoja	50
Kontaktno ljepilo.....	51
Pribor za rubno učvršćenje	51

Kutovi, okrugle zakrpe.....	52
Bočni slivnik	53
Sigurnosni preljev	53
Odzračnik	54

Provodnik za gromobrane.....	54
Okrugla fleksibilna zaštita za cijevi, zatvorena	55
Okrugla fleksibilna zaštita za cijevi, otvorena.....	55
Pravokutna fleksibilna zaštita za stupove, otvorena	55
Spojni lim	56
Dekoratívni profil	56

Sintetičke krovne PVC membrane

BauderTHERMOFOL

BauderTHERMOFOL M 12/15/18/20

Sintetička krovna PVC-P membrana



BauderTHERMOFOL M su sintetičke krovne membrane za slobodno polaganje s mehaničkim učvršćenjem koje se proizvode u debljinama od 1,2 do 2,0 mm i s ojačanjem od sintetičke mrežice. To im daje dimenzionalnu stabilnost, veliku čvrstoću i istezanje točno prilagođeno njihovoj primjeni.

Područja primjene:

BauderTHERMOFOL M koristi se isključivo za mehaničko učvršćenje.

Dostupne boje (vidi stranicu 71):

svijetlosiva

BauderTHERMOFOL U 12/15/18/20

Sintetička krovna PVC-P membrana



BauderTHERMOFOL U su univerzalne sintetičke krovne membrane koje se proizvode u debljinama od 1,2 do 2,0 mm i s ojačanjem od sintetičke mrežice. Također, ove krovne membrane otporne su na prodor korijenja prema FLL smjernicama, kao i mikroorganizme.

Područja primjene:

BauderTHERMOFOL U je prikladan za slobodno postavljanje uz mehaničko učvršćenje, kao i postavljanje ispod opterećenja (balasta).

Dostupna(e) boja(e) (vidi stranicu 71):

svijetlosiva

BauderTHERMOFOL U 15 V

Sintetička krovna PVC-P membrana kaširana tkaninom



BauderTHERMOFOL U 15 V je sintetička krovna PVC-P membrana debljine 1,5 mm s ojačanjem od sintetičke mrežice i dodatno s donje strane kaširana posebnom tkaninom. To joj, osim pouzdanih svojstava membrana ojačanih mrežicom, daje i mogućnost lijepljenja sigurno od djelovanja vjetra pomoću dopuštenog PU ljepljiva.

Područja primjene:

BauderTHERMOFOL U 15 V prikladan je za postavljanje lijepljenjem, kao i mehanički učvršćene krovne sustave.

Dostupne boje (vidi stranicu 71):

svijetlosiva

BauderTHERMOFOL D

Sintetička krovna PVC-P membrana bez ojačanja

BauderTHERMOFOL D je sintetička krovna membrana bez ojačanja, debljine 1,5 mm. Vrlo je istezljiva i stoga se koristi za obradu detalja kao dodatak sustavu BauderTHERMOFOL U i M.

Područja primjene:

Obrada detalja.

Dostupne boje (vidi stranicu 71):

svijetlosiva



BauderTHERMOFOL hodna staza

BauderTHERMOFOL hodna staza je hidroizolacijska membrana bez ojačanja, debljine 2,0 mm, kao dodatni zaštitni sloj te za označavanje staza za održavanje, s integriranom protukliznom površinom, a postavlja se na hidroizolaciju kao dodatna membrana.

Područja primjene:

Zaštitni sloj i označavanje staza za održavanje.

Dostupne boje (vidi stranicu 71):

tamnosiva



Sintetičke krovne PVC-P membrane

Tehnički podaci – pregled

BauderTHERMOFOL

Sintetičke krovne PVC-P membrane	Bauder THERMOFOL U 15	Bauder THERMOFOL U 18	Bauder THERMOFOL U 20	Bauder THERMOFOL U 15 V
Opis	PVC-P krovna membrana	PVC-P krovna membrana	PVC-P krovna membrana	PVC-P krovna membrana
Primjena	mehanički učvršćena ili pod opterećenjem	mehanički učvršćena ili pod opterećenjem	mehanički učvršćena ili pod opterećenjem	lijepljenje
Spajanje preklopa	varenje vrućim zrakom	varenje vrućim zrakom	varenje vrućim zrakom	varenje vrućim zrakom
Gornja strana	svijetlosiva	svijetlosiva	svijetlosiva	svijetlosiva
Donja strana	tamosiva	tamosiva	tamosiva	bijela (tkanina)
Ojačanje	PES mrežica	PES mrežica	PES mrežica	PES mrežica
Duljina (m) HR EN 1848-1	20	20	20	20
Širina (m) HR EN 1848-1	1,5 0,75 0,5 0,2	1,5 0,75 0,5 -	1,5 0,75 0,5 -	1,5 - - -
Debljina HR EN 1849-1	1,5	1,8	2,0	1,5 (+ 2)
Otpornost na kidanje (N) HR EN 12310-2	>200	>200	>200	>300
Otpornost na impulsni udar - tvrda podloga (mm) - meka podloga (mm)	>400 >700	>500 >800	>600 >900	>700 >1000
Vrsta primjene prema DIN V 20000-201	DE/E1 PVC-P-NB-V-PG-1,5	DE/E1 PVC-P-NB-V-PG-1,8	DE/E1 PVC-P-NB-V-PG-2,0	DE/E1 PVC-P-NB-V-PG-K-KV-1,5
Vrsta primjene prema DIN V 20000-202	BA PVC-P-NB-V-PG-1,5	BA PVC-P-NB-V-PG-1,8	BA PVC-P-NB-V-PG-2,0	BA PVC-P-NB-V-PG-K-KV-1,5
Šifra artikla (svijetlosiva)	(1,50 m) 61150000 (0,75 m) 61150075 (0,50 m) 61150050 (0,20 m) 61150020	61180000 61180075 61180050 -	61200000 61200075 61200050 -	62150000 - - -

Važeći tehnički listovi dostupni na www.bauder.hr

Bauder THERMOFOL M 15	Bauder THERMOFOL M 18	Bauder THERMOFOL M 20	Bauder THERMOFOL D	Bauder THERMOFOL hodna staza
PVC-P krovnna membrana	PVC-P krovnna membrana	PVC-P krovnna membrana	PVC-P krovnna membrana bez ojačanja	PVC-P krovnna membrana bez ojačanja
mehanički učvršćena	mehanički učvršćena	mehanički učvršćena	obrada detalja	zaštitna membrana, označavanje staze za održavanje/hodanje
varenje vrućim zrakom	varenje vrućim zrakom	varenje vrućim zrakom	varenje vrućim zrakom	varenje vrućim zrakom
svijetlosiva	svijetlosiva	svijetlosiva	svijetlosiva	tamnosiva
crna	crna	crna	tamnosiva	tamnosiva
PES mrežica	PES mrežica	PES mrežica	bez	bez
20	20	20	10	20
1,5 0,75 0,5 -	1,5 0,75 0,5 -	1,5 0,75 0,5 -	1,5 - 0,5 -	- 0,75 - -
1,5	1,8	2,0	1,5	2,0
>200	>200	>200	>150	>150
>400 >700	>500 >800	>600 >900	- -	>1000 >1000
DE/E1 PVC-P-NB-V- PG-1,5	DE/E1 PVC-P-NB-V- PG-1,8	DE/E1 PVC-P-NB-V- PG-2,0	-	-
-	-	-	-	-
63150000 63150075 63150050 -	63180000 63180075 63180050 -	63200000 63200075 63200050 -	61000000 - 61000050 -	- 61500075 - -

Masa: za svaki mm debljine krovne membrane BauderTHERMOFOL može se računati s masom od otprilike 1,2 kg/m².

Sintetičke krovne PVC membrane

Pribor za BauderTHERMOFOL

BauderTHERMOFOL pribor univerzalno je primjenjiv za sustave U i M.

Bauder čistač PVC



Čišćenje BauderTHERMOFOL membrana i pribora.

Set	
Oprema	posebna kanta sa suhim maramicama za čišćenje i 5 litara PVC čistača
Skladištenje	skladištenje do 12 mjeseci na 5 - 30°C
Boja	prozirna
Potrošnja	cca. 5 litara / 1000 m ² krovne površine
Upozorenje o opasnosti	lako zapaljivo, nadražujuće
Pakiranje	1 posebna kanta + 1 kanistar
Šifra artikla	6050 0000

Komponente				
	Čistač PVC 1 litra	Čistač PVC 5 litra	Čistač PVC 10 litra	maramice za čišćenje, 1 rola (450 kom)
Šifra artikla	6050 0001	6050 0005	6050 0010	6551 0000

PVC aktivator spojeva



Za čišćenje i pripremu spojeva starih i vrlo zaprljanih krovnih PVC-P membrana.

Materijal	posebna mješavina otapala
Primjena:	područja spojeva, nije za čišćenje površina
Boja	bez boje
Potrošnja	ovisno o potrebi: do 30 g/m
Upozorenje o opasnosti	bez
Vrijeme prozračivanja:	nekoliko minuta
Skladištenje	min. 18 mjeseci na 5-30°C
Sadržaj	2,5 l
Šifra artikla	6051 0025

Dodatno osiguranje spoja PVC (svijetlosivo)



Primjena	za dodatnu zaštitu ruba spojeva i varova oko područja vijka		
Skladištenje	skladištenje do 12 mjeseci na 5 do 30°C, protresti prije uporabe		
Potrošnja	cca. 30 g/m spoja (cca. 27 ml/m)		
Upozorenje o opasnosti	lako zapaljivo, nadražujuće		
Sadržaj	1 litra	5 litara	10 litara
Šifra artikla	6056 0001	6056 0005	6056 0010

Bauder PVC kontaktno ljepilo



Za lijepljenje BauderTHERMOFOL membrana na beton, zidove, metal i sintetičke materijale.

Materijal	sintetički kaučuk u organskim otapalima	
Boja	žučkasta	
Viskoznost	3500 mPas	
Potrošnja	cca. 200 - 300 g/m ²	
Vrijeme prozračivanja	10 - 30 min (otvoreno vrijeme: 30 - 120 min)	
Skladištenje	18 mjeseci na 5 - 30°C	
Upozorenje o opasnosti	lako zapaljivo	
Masa	spremnik od 4,5 kg	spremnik od 10 kg
Šifra artikla	6057 0045	6057 0010

Pričvrсна šina 6/10



Opis	promjer rupa 6,5 mm / 10 mm naizmjenično razmak između rupa 25 mm
Materijal	pocinčani čelik, pocinčanje 275 g/m ²
Primjena	učvršćenje u uvali, učvršćenje na površini
Postavljanje	vidjeti Bauder upute za postavljanje
Dimenzije	širina 30 mm duljina 4,5 m ili 2,25 m
Pakiranje	10 komada/pakiranje
Šifra artikla	4,5 m: 6920 0000 2,25 m: 6920 0001

Pričvrсни kabel PVC



Opis	dodatno učvršćenje, učvršćenje ruba
Materijal	PVC-P; svijetlosiva
Primjena	dodatno osiguranje iza pričvrсне šine 6/10
Postavljanje	varenje vrućim zrakom
Dimenzije	ø 4 mm
Pakiranje	100 m
Šifra artikla	6000 0000

Sintetičke krovne PVC membrane

Pribor za BauderTHERMOFOL

BauderTHERMOFOL pribor univerzalno je primjenjiv za sustave U i M.

Unutarnji kut PVC (svijetlosivi)



Materijal	PVC-P
Kut	90°
Postavljanje	varenje vrućim zrakom
Primjena	obrada kutova
Pakiranje	25 kom/pak
Šifra artikla	6001 0000

Vanjski kut PVC (svijetlosivi)



Materijal	PVC-P
Kut	90°
Postavljanje	varenje vrućim zrakom
Primjena	obrada kutova
Pakiranje	25 kom/pak
Šifra artikla	6002 0000

Univerzalni kut PVC (svijetlosivi)



Materijal	PVC-P
Kut	30-80°
Postavljanje	varenje vrućim zrakom
Primjena	obrada kutova
Pakiranje	25 kom/pak
Šifra artikla	6001 0001

Univerzalna okrugla zakrpa PVC (svijetlosiva)



Materijal	membrana BauderTHERMOFOL U 18
Promjer	150 mm
Postavljanje	varenje vrućim zrakom
Primjena	okrugli pokrov za vijke i T-spojeve
Pakiranje	50 kom/pak
Šifra artikla	6026 0000

Bočni slivnik PVC

Materijal	PVC-U (neizolirano)
Obujmica	BauderTHERMOFOL D (svijetlosivi)
Postavljanje	varenje vrućim zrakom
Učvršćivanje	vijci min. 4 kom, nije uključeno u isporuku



Bočni okrugli slivnik PVC

Nazivni promjer	DN 80	DN 100	DN 125
Vanjski promjer	90 mm	110 mm	125 mm
Duljina cijevi	500 mm		
Dimenzije priрубnice	200 x 200mm	230 x 230 mm	230 x 230 mm
Šifra artikla	6041 0080	6041 0100	6041 0125

Bočni pravokutni slivnik PVC

Visina	60 mm	100 mm	100 mm
Širina	120 mm	300 mm	500 mm
Duljina cijevi	600 mm		
Kut spoja	5°		
Šifra artikla	6043 0120	6043 0300	6043 0500

Sigurnosni preljev PVC

Materijal	PVC-U (neizolirano)
Obujmica	BauderTHERMOFOL D (svijetlosivi)
Postavljanje	varenje vrućim zrakom
Učvršćivanje	vijci min. 4 kom, nije uključeno u isporuku



Okrugli sigurnosni preljev PVC

Nazivni promjer	DN 50	DN 70	DN 100
Vanjski promjer	50 mm	75 mm	110 mm
Duljina cijevi	500 mm		
Dimenzije priрубnice	200 mm	200 mm	230 mm
Šifra artikla	6042 0050	6042 0070	6042 0100

Pravokutni sigurnosni preljev PVC

Visina	60 mm	100 mm	100 mm
Širina	120 mm	300 mm	500 mm
Duljina cijevi	600 mm		
Kut spoja	5°		
Šifra artikla	6044 0120	6044 0300	6044 0500

Sintetičke krovne PVC membrane

Pribor za BauderTHERMOFOL

BauderTHERMOFOL pribor univerzalno je primjenjiv za sustave U i M.

Odzračnik PVC



Odzračnik PVC

Materijal	PVC-U (neizolirano)		
Obujmica	BauderTHERMOFOL D (svijetlosivi)		
Duljina odzračnika	za toplinsku izolaciju do 250 mm		
Visina odzračnika	240 mm		
Učvršćivanje	vijci min. 4 kom, nije uključeno u isporuku		
Postavljanje	varenje vrućim zrakom		
Nazivni promjer	DN 70	DN 100	DN 125
Dimenzije prirubnice	200x200 mm	230x230 mm	230x230 mm
Šifra artikla	6030 0070	6030 0100	6030 0125



Kapa za odzračnik PVC

Materijal	PVC-U (neizolirano)		
Primjena	gornji pokrov, zaštita od kiše		
Učvršćivanje	postavljanje na cijev		
Nazivni promjer	DN 70	DN 100	DN 125
Šifra artikla	6031 0070	6031 0100	6031 0125



Postolje za odzračnik PVC

Materijal	PVC-U (neizolirano)		
Duljina cijevi	260 mm		
Izvedba	priključak na paru branu		
Nazivni promjer	DN 70	DN 100	DN 125
Šifra artikla	6032 0070	6032 0100	6032 0125

Provodnik za gromobrane PVC



Materijal	PVC-P, uklj. obujmicu od nehrđajućeg čelika		
Primjena	provodnik za gromobrane do 10 mm		
Postavljanje	varenje vrućim zrakom		
Visina	300 mm		
Promjer	10 mm		
Šifra artikla	6023 0010		

Okrugla fleksibilna zaštita za cijevi PVC, zatvorena



Materijal	PVC-P, uklj. obujmicu od nehrđajućeg čelika			
Primjena	fleksibilna zaštita za cijevi			
Postavljanje	varenje vrućim zrakom			
Visina	300 mm			
Promjer	20 mm (unutra)	30 mm (unutra)	40 mm (unutra)	50 mm (unutra)
Šifra artikla	6023 0020	6023 0030	6023 0040	6023 0050
Promjer	76 mm (unutarnji)	90 mm (unutarnji)	100 mm (unutarnji)	110 mm (unutarnji)
Šifra artikla	6023 0076	6023 0090	6023 0100	6023 0110

Okrugla fleksibilna zaštita za cijevi PVC, otvorena



Materijal	PVC-P, uklj. obujmicu od nehrđajućeg čelika i pokrovne trake		
Primjena	fleksibilna zaštita za nadograđene cijevi		
Postavljanje	varenje vrućim zrakom		
Visina	300 mm		
Promjer	40 mm	50 mm	76 mm
Šifra artikla	6023 1040	6023 1050	6023 1076
Promjer	90 mm	110 mm	
Šifra artikla	6023 1090	6023 1110	

Pravokutna fleksibilna zaštita za stupove PVC, otvorena



Materijal	PVC-P, uklj. pokrovne trake			
Primjena	fleksibilna zaštita za pravokutne stupove/grede			
Postavljanje	varenje vrućim zrakom			
Visina	300 mm			
Promjer	30 x 30 mm	40 x 40 mm	50 x 50 mm	100 x 100 mm
Šifra artikla	6024 0030	6024 0040	6024 0050	6024 0100

Sintetičke krovne PVC membrane

Pribor za BauderTHERMOFOL

BauderTHERMOFOL pribor univerzalno je primjenjiv za sustave U i M.

Spojni lim PVC FB 12 (svijetlosivi)



Opis	debljina lima 0,6 mm; debljina folije 0,6 mm	
Materijal	pocinčani čelik, pocinčanje 275 g/m ²	
Primjena	rubna područja, strehe, učvršćenje uvale, priključci na vertikale	
Postavljanje	varenje vrućim zrakom	
Dimenzije	ploča 1 x 2 m	kolut 1 x 30 m
Masa	10 kg/ploča	150 kg/kolut
Pakiranje	30 ploča/pal	1 kolut
Šifra artikla	6010 0012	6011 0012

Spojni lim PVC FB 14 (svijetlosivi)



Opis	debljina lima 0,6 mm; debljina folije 0,8 mm	
Materijal	pocinčani čelik, pocinčanje 275 g/m ²	
Primjena	rubna područja, strehe, učvršćenje uvale, priključci na vertikale	
Postavljanje	varenje vrućim zrakom	
Dimenzije	ploča 1 x 2 m	
Masa	11 kg/ploča	
Pakiranje	30 ploča/pal	
Šifra artikla	6010 0014	

Pokrovna traka PVC za spojeve kaširanog lima (svijetlosiva)



Materijal	trake od BauderTHERMOFOL D membrane	
Primjena	prekrivanje i hidroizolacija spojeva kaširanog lima	
Postavljanje	varenje vrućim zrakom, 2 cm u sredini nezavareno	
Dimenzije	0,12 x 10 m	
Debljina	1,5 mm	
Šifra artikla	6100 0012	

Dekorativni profil PVC (svijetlosivi)



Materijal	PVC-P	
Primjena	za vizualni dojam falcanog lima	
Visina	25 mm	
Duljina	3 m	
Pakiranje	25 komada/karton	
Šifra artikla	6025 0000	



Sintetičke krovne membrane

Zajednički pribor

PE parne brane.....	58
Samoljepljive trake za parnu branu.....	58
Razdjelni/zaštitni slojevi	58
Ljepilo za filc.....	59
Graničnik	59
Zaštita od klizanja sustava zelenog krova	59
Sustav snjegobrana.....	60
Alati	61

Sintetičke krovne membrane

Zajednički pribor

PE parne brane



	Parna brana DB 220	Parna brana DB 100
Primjena	u kombinaciji s FPO ili PVC krovnim membranama	samo u kombinaciji s PVC krovnim membranama
sd-vrijednost	sd ≥ 220 m	sd ≥ 100 m
Materijal	PE folija prema HR EN 13984	PE folija prema HR EN 13984
Boja	narančasta	plava
Debljina	0,25 mm	0,16 mm
Klasa građ. materijala	B2	B2
Goriva vrijednost	< 10,5 MJ/m ²	< 10,5 MJ/m ²
Postavljanje	slobodno polaganje, spajanje samoljepljivim trakama	slobodno polaganje, spajanje samoljepljivim trakama
Širina	4,0 m	4,0 m
Duljina	25 m	25 m
Masa	0,23 kg/m ² ± 7%	0,15 kg/m ² ± 7%
Pakiranje	100 m ² /rola	100 m ² /rola
Šifra artikla	6900 0030	6900 0025

Samoljepljive trake (za PE parnu branu)



	Samoljepljiva traka 03	Samoljepljiva traka 20
Materijal	polipropilen	butil-kaučuk
Boja	prozirna	crna
Debljina	cca. 0,23 mm	cca. 1,5 mm
Širina	38 mm	15 mm
Duljina	50 m	30 m
Postojanost	čvrsta, obostrano samoljepljiva	plasto-elastična
Primjena	lijepljenje spojeva PE parne brane	priključak PE parne brane na građ. elemente
Pakiranje	1 rola	1 rola
Šifra artikla	6900 0003	6900 0020

Razdjelni i zaštitni slojevi



	Bauder staklena tkanina GV 120	Bauder geotekstil WB 300
Područje primjene	sloj za zaštitu od požara za različite krovne sustave	zaštitni sloj na beton, drvo, stari krov, pogodan za bušenje
Materijal	neobrađena staklena tkanina 120 g/m ²	ojačana poliesterska tkanina 300 g/m ²
Boja	bijela	bijela
Debljina	cca. 0,75 mm	cca. 2,0 mm
Klasa građ. materijala	B2	B2
Postavljanje	slobodno polaganje	slobodno polaganje
Širina	2 m	2 m
Duljina	100 m	60 m
Masa	0,12 kg/m ²	0,3 kg/m ²
Pakiranje	200 m ² /rola	120 m ² /rola
Šifra artikla	6098 0000	6900 1310

Bauder ljepilo za filc 1014



Za lijepljenje kaširanih membrana na BauderPIR FA, BauderPIR M, bitumen, EPS i beton.

Materijal	jednokomponentno PU ljepilo	
Boja	žućkasta	
Viskoznost	4200 mPas	
Potrošnja	cca. 240 g/m ² , ovisno o izračunu	
Stvrdnjavanje	cca. 24 sata (otvoreno vrijeme: 0 -10 min)	
Skladištenje	12 mjeseci na 5 - 30°C	
Masa	pakiranje od 2,0 kg	pakiranje od 10 kg
Pakiranje	6 limenki/karton	1 kanta
Šifra artikla	6940 0000	6940 0100

Graničnik AL 100/80



Opis	pričvršćenje: trake od sintetičke membrane, svakih 50 cm
Materijal	aluminij 1,5 mm
Primjena	zadržavanje šljunka, odvajanje zelenog krova
Postavljanje	vidjeti Bauder upute za postavljanje
Dimenzije	100 mm/80 mm (moguće obostrano postavljanje), duljina 2,5 m
Pakiranje	46 kom/paket
Šifra artikla	6930 0002

Držač od nehrđajućeg čelika za zaštitu od klizanja sustava kosog zelenog krova



Materijal	element od nehrđajućeg čelika, uklj. posebno brtvilo
Primjena	zaštita od klizanja sustava zelenog krova s nagibom 10° - 25°, u kombinaciji s graničnikom AL 100/80
Postavljanje	prema Bauder uputama za postavljanje i statici
Šifra artikla	6932 0001

Sintetičke krovne membrane

Zajednički pribor

NOVO

Sustav snjegobrana



Držač snjegobrana

Materijal	element od nehrđajućeg čelika, uklj. specijalno brtvilo
Primjena	zadržavanje snijega na krovovima s nagibom do 25° u kombinaciji s Bauder sustavom snjegobrana
Postavljanje	prema Bauder uputama za postavljanje i statici
Šifra artikla	6932 0000



Cijev od nehrđajućeg čelika za sustav snjegobrana

Primjena	u 2 reda, prema statičkom proračunu
Postavljanje	prema Bauder uputama za postavljanje
Duljina	3 m
Promjer	32 mm
Šifra artikla	6932 0003



Spojnicica za cijevi od nehrđajućeg čelika za sustav snjegobrana

Primjena	spajanje cijevi od nehrđajućeg čelika u sustavu snjegobrana
Postavljanje	postavljanje u cijev, prema Bauder uputama za postavljanje
Šifra artikla	6932 0005



Čepovi na kraju cijevi za sustav snjegobrana

Primjena	sintetički čep na kraju cijevi
Postavljanje	postavljanje u cijev, prema Bauder uputama za postavljanje
Šifra artikla	6932 0006



Stoper za snjegobran od nehrđajućeg čelika

Primjena	horizontalno osiguranje cijevi od nehrđajućeg čelika
Postavljanje	vijak, prema Bauder uputama za postavljanje
Šifra artikla	6932 0007



Stoper za led za snjegobran od nehrđajućeg čelika

Primjena	dodatna zaštita od proklizavanja snijega i leda između držača snjegobrana
Postavljanje	vijak, prema Bauder uputama za postavljanje
Šifra artikla	6932 0008

Sintetičke krovne membrane

Zajednički pribor – alati

Pomoćni alat za nošenje



Materijal	PU sa čeličnom jezgrom
Primjena	u paru kao pomoćno sredstvo za nošenje rola krovnih membrana
Šifra artikla	6952 2000

Alat za oblikovanje uvale



Materijal	nastavak od PTFE s drškom
Primjena	pritisno pomagalo kod oblikovanja i varenja u uvali
Šifra artikla	6952 1000

Ispitivač spojeva



Materijal	čelični alat sa sintetičkom drškom
Primjena	ispitivanje spojeva i kapilara
Šifra artikla	6950 0005





PIR toplinska izolacija

BauderPIR

TOPLINSKA IZOLACIJA ZA RAVNI KROV S KAŠIRANJEM

BauderPIR FA	64
BauderPIR M/MF	65

TOPLINSKA IZOLACIJA ZA RAVNI KROV BEZ KAŠIRANJA

BauderPIR T ploče s nagibom/ravne ploče	65
-----------------------------------------------	----

BauderPIR KOMPAKT

BauderPIR KOMPAKT ploče s nagibom/ravne ploče	66
-----------------------------------------------	----

TOPLINSKA IZOLACIJA ZA TERASE / PODOVE

BauderPIR FA TE	67
BauderVIP TE	67

PREGLED TOPLINSKE IZOLACIJE – TEHNIČKI PODACI

BauderPIR.....	68
BauderVIP TE	69

Usporedba debljina toplinske izolacije i U-vrijednosti	70
-----------------------------------------------------------------	----

PIR toplinska izolacija

BauderPIR

Toplinska izolacija za ravni krov

BauderPIR FA

Toplinska izolacija za ravni krov



Toplinska izolacija za ravni krov s pokrovnim slojem/kaširanjem od aluminijske ploče s obje strane, ploče s falcom.

Područje primjene:

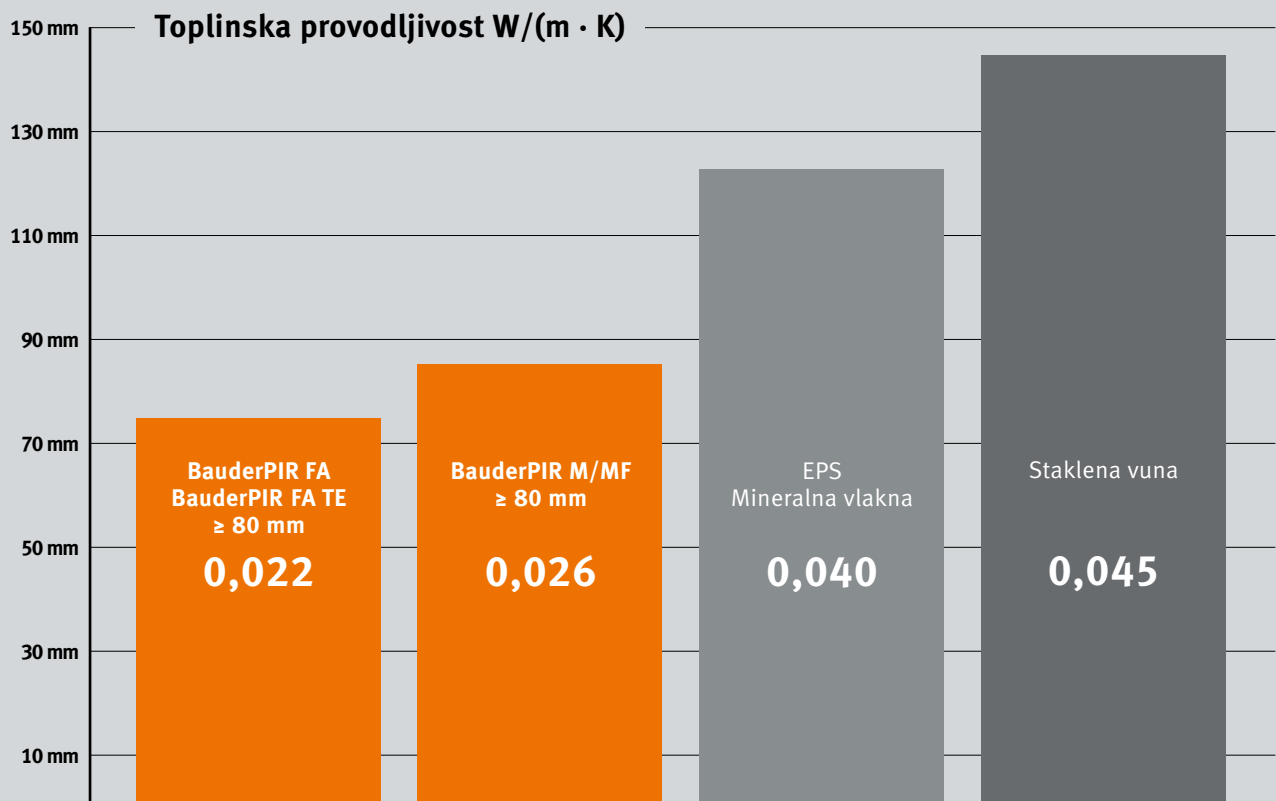
BauderPIR FA osmišljen je specijalno za primjenu na lakim industrijskim krovovima. S obzirom na jako dobra izolacijska svojstva, potrebna debljina toplinske izolacije je manja. U kombinaciji s niskom gustoćom materijala to omogućuje izradu izolacijskih ploča velikih dimenzija, a male težine.

Posebna svojstva:

- ☐ falc sa svih strana
- ☐ nereflektirajuća površina
- ☐ lako i brzo postavljanje
- ☐ niska gustoća
- ☐ visoka tlačna čvrstoća te stoga nema „ulegnuća“ kao kod mekane toplinske izolacije

Toplinska provodljivost:

0,022



Grafikon prikazuje različite vrste toplinske izolacije. Da bi se postigla jednaka U-vrijednost (u ovom primjeru $0,30 W/m^2K$), potrebne su različite debljine toplinske izolacije.

BauderPIR M/MF**Toplinska izolacija za ravni krov**

Toplinska izolacija za ravni krov s pokrovnim slojem/kaširanjem od mineralne tkanine s obje strane. Opcionalno bez falca (M) ili s falcom (MF).

Područje primjene:

Praktični format BauderPIR M/MF olakšava postavljanje, posebno na manjim krovnim površinama.

Posebna svojstva:

- moguće sa falcom sa svih strana
- lako i brzo postavljanje
- niska gustoća
- visoka tlačna čvrstoća te stoga nema „ulegnuća“ kao kod mekane toplinske izolacije

Toplinska provodljivost:

0,027 (<80 mm),
0,026 (80 – <120 mm),
0,025 (≥120 mm)

BauderPIR T**Toplinska izolacija za ravni krov**

Toplinska izolacija s nagibom, bez pokrovnog sloja/kaširanja, bez falca. Standardni nagib 2%. BauderPIR T dostupan je i kao ravne ploče.

Područje primjene:

BauderPIR T izolacijske ploče s unaprijed planiranim nagibom eliminiraju skupe i teške konstrukcije, s obzirom da se nagib i toplinska izolacija postavljaju u jednom radnom koraku. Ova metoda omogućava realizaciju gotovo svake vrste nagiba.

Posebna svojstva:

- unaprijed planirani nagib bez teških konstrukcija
- nagib i toplinska izolacija u jednom radnom koraku
- mala visina sustava
- visoka tlačna čvrstoća
- vrlo jednostavna manualna obrada
- realizacija gotovo svake vrste nagiba

Toplinska provodljivost:

0,027 (<80 mm),
0,026 (80 – <120 mm),
0,025 (≥120 mm)

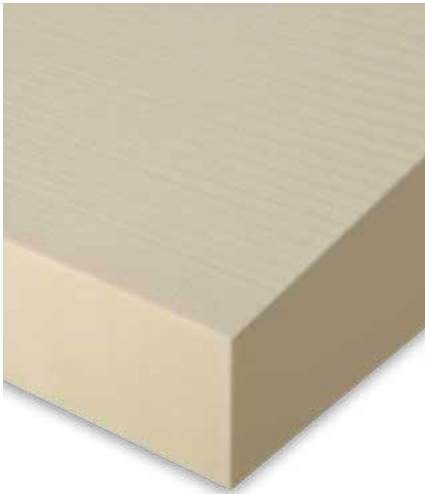
PIR toplinska izolacija

BauderPIR

Toplinska izolacija za ravni krov/toplinska izolacija za podove

BauderPIR KOMPAKT

Toplinska izolacija za ravni krov



Toplinska izolacija s nagibom za Bauder PIR kompaktni krov, bez pokrovnog sloja, povećane gustoće, bez falca. Standardni pad 2%. BauderPIR KOMPAKT dostupan je i kao ravne ploče.

Područje primjene:

Bauder PIR kompaktni krov je sustav ravnog krova u kojem su hidroizolacijski slojevi i toplinska izolacija zalijepljeni vrućim bitumenom međusobno i za podlogu te na taj način čine kompaktni, homogeni hidroizolacijski paket. Nije potrebno dodatno mehaničko učvršćenje. Bauder PIR kompaktni krov daje iznimno visoku otpornost na prodiranje vode i udare vjetra. Isključeno je probijanje hidroizolacije kod ev. oštećenja. Posljedice mehaničkog oštećenja su lokalno ograničene.

Posebna svojstva:

- nemogućnost prodora vode
- lokalno ograničenje štete
- bez mehaničkog učvršćenja
- iznimno visoka otpornost na prodiranje vode i udar vjetra

Toplinska provodljivost:

0,027 (<80 mm),
0,026 (80 – <120 mm),
0,025 (≥120 mm)

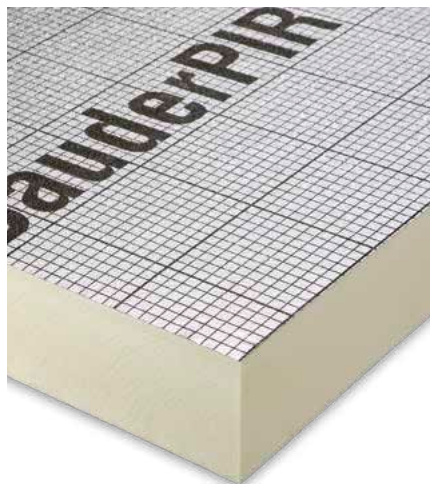
PIR toplinska izolacija

BauderPIR / BauderVIP

Toplinska izolacija za terase

BauderPIR FA TE

Toplinska izolacija za terase



Toplinska izolacija za terase s povećanom tlačnom čvrstoćom. Pokrovni sloj od aluminijske mreže. Opcionalno bez falca (FA TE) ili s falcom (FA TE F).

Područje primjene:

Toplinska izolacija terasa

Posebna svojstva:

- optimizirane dimenzije za terase
1200mm x 600mm
- iscrtana mreža za lakše rezanje

Toplinska provodljivost:

0,022

BauderVIP TE

Toplinska izolacija za terase



BauderVIP TE je toplinska izolacija za terase s vakuumski izoliranom jezgrom, s gornje strane 17 mm BauderPIR, s donje strane mat od gumenog granulata debljine 3 mm

BauderVIP TE - standardni:

Ploče toplinske izolacije standardnih dimenzija koje se mogu kombinirati

- kutne ploče s PIR trakama na dva ruba
- rubne ploče s PIR trakama na jednom rubu
- središnje ploče bez PIR traka

Izjednačavanje ruba izvodi se s BauderPIR FA TE

BauderVIP TE - posebni:

Po narudžbi izrađene izolacijske ploče, optimalno prilagođene terasi. PIR traka 40 mm na dva ruba, bez falca, nije potrebno izjednačavanje ruba.

Područje primjene:

Toplinska izolacija terasa gdje je moguće izvesti samo vrlo malu visinu dogradnje. Svojom vrlo tankom vakuumski izoliranom jezgrom i vrlo dobrim izolacijskim svojstvima sada se mogu poštivati visine koje nisu bile moguće s uobičajenim izolacijskim materijalima.

Posebna svojstva:

- vakuumski izolirana jezgra (WLS 007)
- postavljanje prema nacrtu izrađenom za konkretan objekt

PIR toplinska izolacija za ravne krovove

Tehnički podaci – pregled

BauderPIR

PIR toplinska izolacija	BauderPIR FA	BauderPIR M	BauderPIR MF	BauderPIR T	BauderPIR KOMPAKT
Opis	PIR ploče od tvrde pjene prema HR EN 13165	PIR ploče od tvrde pjene prema HR EN 13165	PIR ploče od tvrde pjene prema HR EN 13165	PIR ploče od tvrde pjene prema HR EN 13165	PIR ploče od tvrde pjene prema HR EN 13165
Područje primjene	veliki industrijski krovovi, brzo postavljanje	velike i male površine, praktične dimenzije	velike i male površine, praktične dimenzije	toplinska izolacija s nagibom, za ravne krovove	toplinska izolacija koja onemogućuje prodor vode, s ili bez nagiba
Izvedba	ravne ploče s falcom	ravne ploče bez falca	ravne ploče s falcom	ploče s nagibom (dostupno i kao ravne ploče)	ploče s nagibom (dostupno i kao ravne ploče)
Pokrovni sloj/kaširanje	aluminij (obostrano)	mineralna tkanina (obostrano)	mineralna tkanina (obostrano)	bez pokrovnog sloja	bez pokrovnog sloja
Dimenzije ploče*	2400 x 1200 mm (prekrivna površina: 2385 x 1185 mm)	1200 x 600 mm	1200 x 600 mm (prekrivna površina: 1185 x 585 mm)	1200 x 800 mm gornja strana s nagibom	600 x 600 mm gornja strana s nagibom
Vatrootpornost	klasa E prema HR EN 13501-1; B2 prema DIN 4102-1	klasa E prema HR EN 13501-1; B2 prema DIN 4102-1	klasa E prema HR EN 13501-1; B2 prema DIN 4102-1	klasa E prema HR EN 13501-1; B2 prema DIN 4102-1	klasa E prema HR EN 13501-1; B2 prema DIN 4102-1
Tlačna čvrstoća	≥120 kPa (≥0,12 N/mm ²)	≥120 kPa (≥0,12 N/mm ²)	≥120 kPa (≥0,12 N/mm ²)	≥120 kPa (≥0,12 N/mm ²)	≥150 kPa (≥0,15 N/mm ²)
Toplinska provodljivost D(λ) Mjerna jedinica (W/mk) DIN 4108-4	0,024 (<80 mm) 0,023 (≥80 mm)	0,028 (<80 mm) 0,027 (80 – <120 mm) 0,026 (≥120 mm)	0,028 (<80 mm) 0,027 (80 – <120 mm) 0,026 (≥120 mm)	0,028 (<80 mm) 0,027 (80 – <120 mm) 0,026 (≥120 mm)	0,028 (<80 mm) 0,027 (80 – <120 mm) 0,026 (≥120 mm)
Toplinska provodljivost (EU) HR EN 13165	0,022	0,027 (<80 mm) 0,026 (80 – <120 mm) 0,025 (≥120 mm)	0,027 (<80 mm) 0,026 (80 – <120 mm) 0,025 (≥120 mm)	0,027 (<80 mm) 0,026 (80 – <120 mm) 0,025 (≥120 mm)	0,027 (<80 mm) 0,026 (80 – <120 mm) 0,025 (≥120 mm)
Upijanje vode (vol%) HR EN 12087	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3
PIR indeks	>250	>250	>250	>250	>250
Vrsta primjene	DAA dh; DEO dh	DAA dh; DEO dh	DAA dh; DEO dh	DAA dh; DEO dh	DAA ds
Standardna debljina (mm)	Šifra artikla				
20	-	4800 0020	-	<u>ploče s nagibom:</u> 9611 0033	<u>ploče s nagibom</u> 9612 0040
30	-	4800 0030	-		
40	-	4800 0040	4810 0040		
50	-	4800 0050	4810 0050		
60	4519 0060	4800 0060	4810 0060		
70	-	-	-	<u>ravne ploče:</u> 9611 2033	<u>ravne ploče:</u> 9612 2040
80	4519 0080	4800 0080	4810 0080		
100	4519 0100	4800 0100	4810 0100		
120	4519 0120	-	4810 0120	<u>ploče s uvalom</u> (800 x 800 mm) 9613 3033	<u>ploče s uvalom</u> (600 x 600 mm) 9612 3040
140	4519 0140	-	4810 0140		
160	4519 0160	-	4810 0160		
180	4519 0180	-	4810 0180		
200	4519 0200	-	4810 0200	<u>ploče sa sljemenom</u> (800 x 800 mm) 9613 5033	<u>ploče sa sljemenom</u> (600 x 600 mm) 9612 5040
220	4519 0220	-	4810 0220		
240	4519 0240	-	4810 0240		

* Za tabelu površina u paketu vidjeti stranicu 71

PIR toplinska izolacija za podove i terase

Tehnički podaci – pregled

BauderPIR / BauderVIP

PIR toplinska izolacija	BauderPIR FA TE	BauderPIR FA TE F	NOVO	
			BauderVIP TE standardni	BauderVIP TE posebni
Opis	PIR ploče od tvrde pjene prema HR EN 13165	PIR ploče od tvrde pjene prema HR EN 13165	PIR ploče od tvrde pjene s vakuumski izoliranom jezgrom	PIR ploče od tvrde pjene s vakuumski izoliranom jezgrom
Područje primjene	toplinska izolacija za terase u praktičnom formatu	toplinska izolacija za terase u praktičnom formatu	toplinska izolacija za terase u praktičnom formatu	toplinska izolacija za terase u praktičnom formatu
Izvedba	ravne ploče bez falca	ravne ploče s falcom	ravne ploče	ravne ploče
Pokrovni sloj/kaširanje	aluminij (obostrano)	aluminij (obostrano)	17 mm BauderPIR T 3 mm gumeni granulati	17 mm BauderPIR T 3 mm gumeni granulati
Dimenzije ploče*	1200 x 600 mm	1200 x 600 mm (prekrivna površina: 1185 x 585 mm)	standardne dimenzije koje se mogu kombinirati	po narudžbi izrađene izolacijske ploče
Vatrootpornost	klasa E prema HR EN 13501-1; B2 prema DIN 4102-1	klasa E prema HR EN 13501-1; B2 prema DIN 4102-1	klasa E prema HR EN 13501-1; B2 prema DIN 4102-1	klasa E prema HR EN 13501-1; B2 prema DIN 4102-1
Tlačna čvrstoća	≥120 kPa (≥0,12 N/mm ²)	≥120 kPa (≥0,12 N/mm ²)	≥190 kPa (≥0,19 N/mm ²)	≥190 kPa (≥0,19 N/mm ²)
Toplinska provodljivost D(λ) Mjerna jedinica (W/mk) DIN 4108-4	0,023 (≥80 mm) 0,024 (<80 mm)	0,023 (≥80 mm) 0,024 (<80 mm)	VIP jezgra 0,007 PIR kaširanje 0,030	VIP jezgra 0,007 PIR kaširanje 0,030
Toplinska provodljivost (EU) HR EN 13165	0,022	0,022	-	-
Upijanje vode (vol%) HR EN 12087	max. 3	max. 3	-	-
PIR indeks	>250	>250	-	-
Vrsta primjene	DAA dh; DEO dh	DAA dh; DEO dh	DAA dh; DEO dh	DAA dh; DEO dh
Standardna debljina (mm)	Šifra artikla			
20	4400 4020	-	-	-
30	4400 4030	-	-	-
40	4400 4040	-	7785 0000	7781 0000
50	4400 4050	-	7786 0000	7782 0000
60	4400 4060	4410 4060	7787 0000	7783 0000
70	4400 4070	-	Toplinska izolacija standardnih dimenzija: - kutne ploče s PIR trakama na dva ruba - rubne ploče s PIR trakama na jednom rubu - središnje ploče bez PIR traka Izjednačavanje ruba izvodi se s BauderPIR FA TE	Toplinska izolacija izrađena po narudžbi: Optimalno prilagođena terasi. Ploče s PIR trakama na dva ruba Nije potrebno izjednačavanje ruba
80	4400 4080	4410 4080		
100	4400 4100	4410 4100		
120	4400 4120	4410 4120		
140	4400 4140	4410 4140		
160	4400 4160	4410 4160		
180	-	-		
200	-	-		
220	-	-		
240	-	-		

* Za tabelu površina u paketu vidjeti stranicu 71

Toplinska izolacija

Usporedba debljina toplinske izolacije i U-vrijednosti

Toplinska izolacija bez podloge

Debljina toplinske izolacije (u mm)	BauderPIR					Mineralna vuna EPS, XPS			Pjenasto staklo, drvena vlakna	
	FA, FA TE		M/MF, T, KOMPAKT			WLG 032 0,032 W/m·K	WLG 035 0,035 W/m·K	WLG 040 0,040 W/m·K	WLG 045 0,045 W/m·K	WLG 050 0,050 W/m·K
	WLS 022 0,022 W/m·K (debljina ≥ 80 mm)	WLS 023 0,023 W/m·K (debljina < 80 mm)	WLS 025 ¹⁾ 0,025 W/m·K (debljina ≥ 120 mm)	WLS 026 ¹⁾ 0,026 W/m·K (debljina ≥ 80 mm)	WLS 027 ¹⁾ 0,027 W/m·K (debljina ≥ 80 mm)					
20	0,953	0,991	1,064	1,100	1,135	1,307	1,406	1,563	1,711	1,852
30	0,665	0,692	0,746	0,773	0,799	0,928	1,003	1,124	1,240	1,351
40	0,511	0,532	0,575	0,596	0,617	0,719	0,780	0,877	0,972	1,064
50	0,414	0,432	0,467	0,485	0,502	0,587	0,638	0,719	0,799	0,877
60	0,349	0,364	0,394	0,409	0,423	0,496	0,539	0,610	0,679	0,746
70	0,301	0,314	0,340	0,353	0,366	0,430	0,467	0,529	0,590	0,649
80	0,265	0,276	0,299	0,311	0,322	0,379	0,412	0,467	0,521	0,575
90	0,236	0,247	0,267	0,278	0,288	0,339	0,369	0,418	0,467	0,515
100	0,213	0,223	0,242	0,251	0,260	0,306	0,334	0,379	0,423	0,467
110	0,195	0,203	0,220	0,229	0,237	0,280	0,305	0,346	0,387	0,427
120	0,179	0,187	0,202	0,210	0,218	0,257	0,280	0,318	0,356	0,394
130	0,165	0,173	0,187	0,195	0,202	0,238	0,259	0,295	0,330	0,365
140	0,154	0,161	0,174	0,181	0,188	0,221	0,242	0,275	0,308	0,340
150	0,144	0,150	0,163	0,169	0,176	0,207	0,226	0,257	0,288	0,318
160	0,135	0,141	0,153	0,159	0,165	0,195	0,212	0,242	0,271	0,299
170	0,127	0,133	0,144	0,150	0,155	0,183	0,200	0,228	0,255	0,282
180	0,120	0,126	0,136	0,142	0,147	0,173	0,189	0,216	0,242	0,267
190	0,114	0,119	0,129	0,134	0,139	0,165	0,180	0,204	0,229	0,254
200	0,108	0,113	0,123	0,128	0,132	0,156	0,171	0,195	0,218	0,242
210	0,103	0,108	0,117	0,122	0,126	0,149	0,163	0,186	0,208	0,230
220	0,099	0,103	0,112	0,116	0,121	0,143	0,156	0,177	0,199	0,220
230	0,094	0,099	0,107	0,111	0,115	0,136	0,149	0,170	0,190	0,211
240	0,091	0,095	0,103	0,107	0,111	0,131	0,143	0,163	0,183	0,202
250	0,087	0,091	0,099	0,103	0,106	0,126	0,137	0,156	0,176	0,195
260	0,084	0,087	0,095	0,099	0,102	0,121	0,132	0,151	0,169	0,187
270	0,081	0,084	0,091	0,095	0,099	0,117	0,127	0,145	0,163	0,181
280	0,078	0,081	0,088	0,092	0,095	0,112	0,123	0,140	0,157	0,174
290	0,075	0,078	0,085	0,089	0,092	0,109	0,119	0,135	0,152	0,168
300	0,073	0,076	0,082	0,086	0,089	0,105	0,115	0,131	0,147	0,163
310	0,070	0,073	0,080	0,083	0,086	0,102	0,111	0,127	0,142	0,158
320	0,068	0,071	0,077	0,080	0,083	0,099	0,108	0,123	0,138	0,153
330	0,066	0,069	0,075	0,078	0,081	0,096	0,105	0,119	0,134	0,148
340	0,064	0,067	0,073	0,076	0,079	0,093	0,101	0,116	0,130	0,144
350	0,062	0,065	0,071	0,074	0,076	0,090	0,099	0,112	0,126	0,140
360	0,061	0,063	0,069	0,071	0,074	0,088	0,096	0,109	0,123	0,136
370	0,059	0,062	0,067	0,070	0,072	0,085	0,093	0,106	0,120	0,133
380	0,057	0,060	0,065	0,068	0,070	0,083	0,091	0,104	0,116	0,129
390	0,056	0,058	0,064	0,066	0,069	0,081	0,089	0,101	0,114	0,126
400	0,055	0,057	0,062	0,064	0,067	0,079	0,086	0,099	0,111	0,123

Koeficijent prolaska topline (W/m²·K) u ovisnosti o toplinskoj provodljivosti i debljini materijala, bez podloge. U obzir su uzeti toplinski otpori od 0,10 m²K/ W + 0,04 m²K/ W (tj. toplinska struja prema gore).

1) Vrijednosti se odnose samo za jednoslojno postavljene izolacijske ploče ili višeslojno postavljene izolacijske ploče jednake toplinske provodljivosti.

Posip završnih slojeva i boje

Sve prikazane boje i površine na slikama su približne i nisu obvezujuće.

- 1 zeleno-bijeli škriljac¹⁾
- 2 grafitno-crni škriljac¹⁾
- 3 smeđi škriljac¹⁾
- 4 zeleni škriljac¹⁾
- 5 prirodni škriljac¹⁾
- 6 crveni škriljac¹⁾
- 7 pješčani posip
- 8 fino posipano
- 9 sint. materijal FPO bisernobijeli
- 10 sint. materijal FPO srebrnosivi
- 11 sint. materijal FPO granitno-crni²⁾
- 12 sint. materijal FPO bijeli²⁾
- 13 sint. materijal PVC svijetlosivi
- 14 sint. materijal PVC plavo-sivi

1) Škriljac je prirodni proizvod kod kojeg su moguća odstupanja u boji.

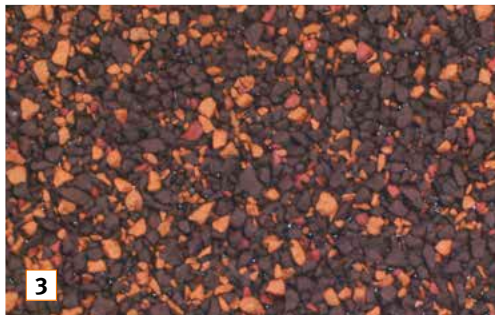
2) Posebna proizvodnja.



1



2



3



4



5



6



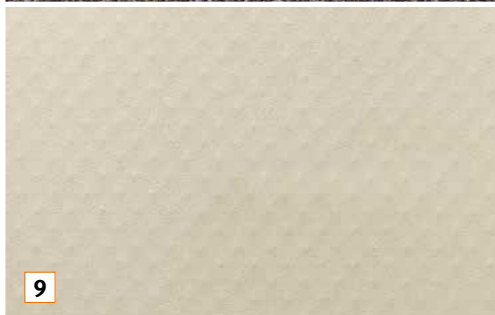
7



8

Površine u paketu

Debljina (mm)	BauderPIR	
	FA	M, MF, FA TE, B
	dimenzije ploče: 2400 x 1200 mm	dimenzije ploče: 1200 x 600 mm
	Sadržaj paketa (m ²)	Sadržaj paketa (m ²)
20	16,56	16,56
30	11,52	11,52
40	8,64	8,64
50	7,20	7,20
60	14,40	5,76
80	11,52	4,32
100	8,64	3,60
120	8,64	2,88
140	8,64	2,16
160	8,64	2,16
180	5,76	2,16
200	5,76	1,44
220	5,76	1,44
240	5,76	1,44



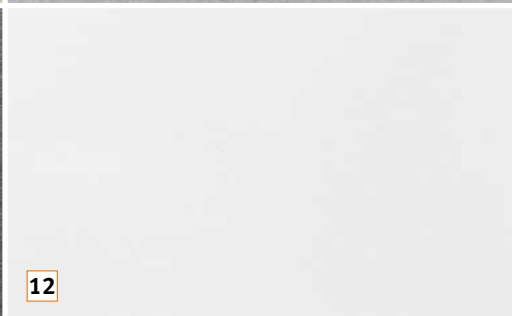
9



10



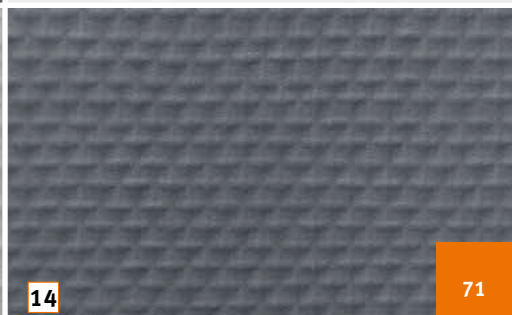
11



12



13



14

BAUDER d.o.o.

Gospodarska zona 15
32000 Vukovar
tel: +385 32 416 916
fax: +385 32 416 796
info@bauder.hr

www.bauder.hr



Sve informacije u ovoj brošuri temelje se na trenutnim tehnološkim saznanjima. Zadržavamo pravo izmjena bez prethodne najave. Ako je moguće, informirajte se o odgovarajućim tehničkim informacijama prije Vaše narudžbe.

Tiskano na papiru od odgovorno upravljanih šuma i kontroliranog podrijetla
0101PUE/0717 HR