

**Büsscher
Hoffmann**

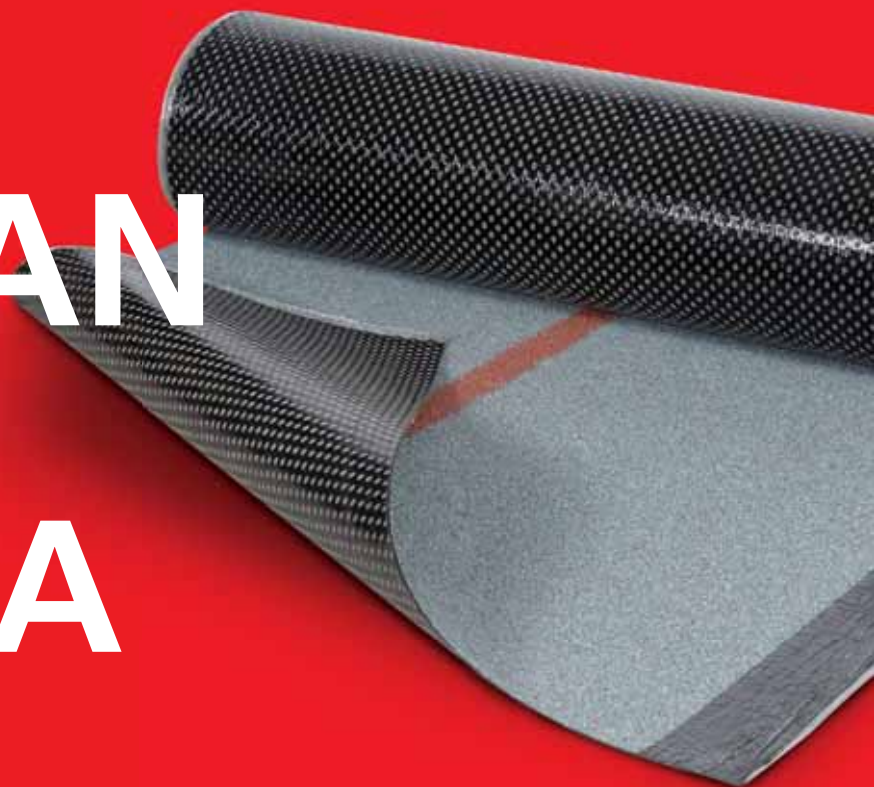
Dach- und Abdichtungssysteme

ALUPLAN

Parna zapora

www.bueho.com

ALUPLAN PARNA ZAPORA



Parozaporni trakovi opravljajo pomembno nalogo pri gradnji strehe in morajo izpolnjevati številne zahteve. Zato morate zanesljivo preprečiti difuzijo vodne pare iz notranjosti stavbe v hidroizolacijski ovoj in v fazi gradnje zagotoviti začetno zaščito pred zunanjo vlago. Temu ustrezno se veliko pričakuje od lastnosti in kakovosti izdelkov.

Ne glede na to, ali gre za različne podlage, zahteve ali želje pri vgradnji – vse te zahteve najbolje izpolnjujejo parozaporni trakovi iz polimernega bitumna. Obsežna ponudba parozapornih trakov podjetja Büsscher & Hoffmann vključuje optimalne izdelke za enostavno in varno vgradnjo za vsako zahtevo.

PATENTIRANA POVRŠINA SCHIEFER-PROTECT ZA SKRILAVECE

Pri uporabi na gradbiščih postaja odpornost materialov vse pomembnejša. Na strehi pogosto dela več podjetij hkrati, zato se lahko čas del na strehi podaljša. Tveganje za poškodbe se povečuje, vendar mora biti funkcionalnost še vedno zagotovljena.

Prav za izpolnjevanje teh povečanih zahtev je bila razvita površina Schiefer-Protect. Le-ta zagotavlja popolno zaščito in maksimalno mehansko odpornost proti obremenitvam v fazi gradnje.

PREDNOSTI

- popolna zaščita pred UV-žarki
- optični indikator poškodb s kontrastom svetli skrilavec – črni bitumen
- boljši prijem pri lepljenju izolacijskih materialov na površino skrilavca
- nedrseča površina
- povečana mehanska odpornost v fazi gradnje
- primerno za daljši čas odprtja strehe kot tesnjenje v času gradnje (od debeline 5 mm)
- rdeči signalni trak za identifikacijo parne zapore

TESNENJE V ČASU GRADNJE, ZAŠČITNO TESNENJE, ZASILNO TESNENJE

Ti izrazi se v praksi pogosto uporabljajo kot sopomenke, ampak jih je treba jasno razlikovati.



Tesnjenje v času gradnje

Besedna zveza tesnjenje v času gradnje v standardih in smernicah ni izrecno urejena, vendar se pogosto uporablja kot sinonim za daljši čas odprtja sloja za preprečevanje difuzije, ki prevzame funkcijo tesnjenja v času gradnje.

V skladu s standardom ÖNORM B3691:2019 morajo biti materiali, ki so med gradnjo izpostavljeni vremenskim vplivom, odporni proti le-tem in UV-sevanju glede na trajanje in intenzivnost izpostavljenosti. Te zahteve izpolnjujejo parozaporni trakovi debeline vsaj 5 mm z odobritvijo proizvajalca do 6 mesecev.

Primerni bitumenski trakovi za obremenitev strešne konstrukcije v času gradnje:

Büsscher Aluplan Radon ALKV E 50 K/D

Büsscher Aluplan Radon ALGV E 50 K/D

Büsscher Aluplan ALE 40 KSK Classic

Zaščitno tesnjenje

V skladu z ÖNORM B 3691:2019 je opredeljeno kot »začasni tesnilni sloj, vključno s priključki in zaključki, v času gradnje« in se uporablja predvsem kot izraz za kratkotrajno tesnjenje nad stropom zgornje etaže med gradbenimi deli (npr. gradnja mansarde, dodajanje etaž itd.).



Zaščitno tesnjenje je izrecno urejeno v smernici IFB »Zaščitno tesnjenje«. V skladu s smernico IFB »Zaščitno tesnjenje« polimerni bitumenski trakovi ali plasti za preprečevanje difuzije (tudi z vstavljenim kovinskim vložkom) niso primerni kot edini ukrep. Zahteve za zaščitno tesnjenje presegajo lastnosti materiala. Upoštevati je treba dodatne konstrukcijske ukrepe, kot so najmanjši naklon, odvodnjavanje, mehanski zaščitni sloji itd.

Primerni bitumenski trakovi v skladu s smernico IFB za zaščitno tesnjenje stavb so:

Büsscher Baruplan Super KV E 55 K

Büsscher Baruplast Super KV PL 5 K

Zasilno tesnjenje



Besedne zveze zasilno tesnjenje ni mogoče najti v nobenem avstrijskem standardu ali direktivi. V Nemčiji v skladu s Tehničnim pravilnikom pomeni časovno omejeno tesnjenje kot začasno zaščito v primeru škode (npr. neurja). Zasilno tesnjenje ni trajna rešitev. Od njega ni mogoče pričakovati izpolnjevanje kriterijev tesnjenja, ni pa niti nadomestilo za tesnjenje.

V Avstriji se ta pojem včasih uporablja tudi za parne zapore, ki so namenjene kratkotrajnemu tesnjenju, čeprav se to običajno nanaša na tesnjenje v času gradnje.

NAŠI IZDELKI



Površina
SCHIEFER-
PROTECT



ALUPLAN RADON ALKV E 50 K/D

Elastomerni bitumenski trak z aluminijastim kompozitom, vložkom iz umetnega voala in neдрsečo površino – inovativna površinska obdelava zagotavlja večjo zaščito pred UV-žarki, večjo mehansko odpornost, boljši oprijem pri lepljenju s toplotnoizolacijskimi materiali in služi kot optični detektor mehanskih poškodb parozapornih trakov. Signalni pas označuje parozaporni trak.

- Dimenzije:** Nazivna debelina: 5 mm / Dolžina: 7,5 m / Širina: 1 m
Zgornja stran: Lahka površinska zaščita (skrilavec z rdečim signalnim trakom), z 8-cm termično aktivnim robom za varjenje
Spodnja stran: Folija
Uporaba: Sloj za preprečevanje difuzije (parna zapora), čas odprtja do 6 mesecev.
Dodatna zaščita proti radonu
Obdelava: Termična aktivacija z varjenjem



Površina
SCHIEFER-
PROTECT



ALUPLAN RADON ALGV E 50 K/D

Elastomerni bitumenski trak z aluminijastim kompozitom, vložkom iz steklenega voala in neдрsečo površino – inovativna površinska obdelava zagotavlja večjo zaščito pred UV-žarki, večjo mehansko odpornost, boljši oprijem pri lepljenju s toplotnoizolacijskimi materiali in služi kot optični detektor mehanskih poškodb parozapornih trakov. Signalni pas označuje parozaporni trak.

- Dimenzije:** Nazivna debelina: 5 mm / Dolžina: 7,5 m / Širina: 1 m
Zgornja stran: Lahka površinska zaščita (skrilavec z rdečim signalnim trakom), z 8-cm termično aktivnim robom za varjenje
Spodnja stran: Folija
Uporaba: Sloj za preprečevanje difuzije (parna zapora), čas odprtja do 6 mesecev.
Dodatna zaščita proti radonu
Obdelava: Termična aktivacija z varjenjem



Površina
SCHIEFER-
PROTECT



ALUPLAN RADON ALGV E 40 K/D


Elastomerni bitumenski trak z aluminijastim kompozitom, vložkom iz steklenega voala in neдрsečo površino – inovativna površinska obdelava zagotavlja večjo zaščito pred UV-žarki, večjo mehansko odpornost, boljši oprijem pri lepljenju s toplotnoizolacijskimi materiali in služi kot optični detektor mehanskih poškodb parozapornih trakov. Signalni pas označuje parozaporni trak.

- Dimenzije:** Nazivna debelina: 3,8 mm / Dolžina: 10 m / Širina: 1 m
Zgornja stran: Lahka površinska zaščita (skrilavec z rdečim signalnim trakom), z 8-cm termično aktivnim robom za varjenje
Spodnja stran: Folija
Uporaba: Sloj za preprečevanje difuzije (parna zapora), čas odprtja do 3 mesecev.
Dodatna zaščita proti radonu
Obdelava: Termična aktivacija z varjenjem




ALUPLAN RADON ALGV E 40 K

Elastomerni bitumenski trak z aluminijastim kompozitom in vložkom iz steklenega voala.

- 
- Dimenzije:** Nazivna debelina: 3,8 mm / Dolžina: 10 m / Širina: 1 m
 - Zgornja stran:** Drobní posip
 - Spodnja stran:** Folija
 - Uporaba:** Sloj za preprečevanje difuzije (parna zapora), čas odprtja do 4 tedne.
Dodatna zaščita proti radonu
 - Obdelava:** Termična aktivacija z varjenjem


ALUPLAN RADON ALGV E 40 K RELAX+

Elastomerni bitumenski trak z aluminijastim kompozitom in vložkom iz steklenega voala, na zgornji strani opremljen s termično aktivnimi lepilnimi območji za neposredno lepljenje izolacijskih materialov. Pasovi za hitro varjenje na spodnji strani in tehnologija RELAX zagotavljajo nadzorovano izenačevanje parnega tlaka.

- 
- Dimenzije:** Nazivna debelina: 4,0 mm / Dolžina: 10 m / Širina: 1 m
 - Zgornja stran:** Drobní posip z vgrajenimi termično aktivnimi lepilnimi območji (kaširana folija) 10 cm termično aktivnih lepilnih robov na obeh straneh / lepilna območja (kaširana folija)
 - Spodnja stran:** Bitumen za hitro varjenje (folija) z integriranjem izenačevanjem parnega tlaka
 - Uporaba:** Sloj za preprečevanje difuzije (parna zapora), čas odprtja do 4 tedne.
Dodatna zaščita proti radonu
 - Obdelava:** Termična aktivacija z varjenjem


ALUPLAN ALGV E 40 K PLUS

Elastomerni bitumenski trak z aluminijastim kompozitom in vložkom iz steklenega voala, na zgornji strani opremljen s termično aktivnimi lepilnimi območji za neposredno lepljenje izolacijskih materialov.

- 
- Dimenzije:** Nazivna debelina: 3,8 mm / Dolžina: 10 m / Širina: 1 m
 - Zgornja stran:** Drobní posip z integriranimi termično aktivnimi lepilnimi območji (kaširana folija) 10 cm termično aktivnih lepilnih robov / lepilnih območij (kaširana folija) na obeh straneh
 - Spodnja stran:** Folija
 - Uporaba:** Sloj za preprečevanje difuzije (parna zapora), čas odprtja do 4 tedne.
 - Obdelava:** Termična aktivacija z varjenjem

ALUPLAN AL E 40 KSK CLASSIC


Samolepilni sloj s funkcijo zasilnega tesnjenja, samolepilni trak iz elastomernega bitumna, odporen proti predrtju, z aluminijastim kompozitom, kombiniranim nosilcem in nedrsečo površino. Trak je opremljen z dodatnim termično aktivnim robom za varjenje. Če so vzdolžni šivi trakov dodatno zvarjeni/termično obdelani (npr. če temperatura pade pod zahtevano temperaturo obdelave za metodo hladnega samolepljenja), razporeditev hladnih samolepilnih območij preprečuje izstopanje bitumna proti podlagi. Na ta način je omogočena zaščita pred nezaželenim onesnaženjem, zlasti na strehah iz trapezne pločevine.

- 
- Dimenzije:** Nazivna debelina: 3,8 mm / Dolžina: 10 m / Širina: 1 m
 - Zgornja stran:** Drobní posip z obojestranskim lepilnim robom 8 cm
 - Spodnja stran:** Samolepilna (snemljiva folija) s termično aktivnim robom za varjenje 6 cm
 - Uporaba:** Sloj za preprečevanje difuzije (parna zapora), čas odprtja do 6 mesecev, funkcija zasilnega tesnjenja (pri toplotnem lepljenju šivov)
 - Obdelava:** Postopek hladnega samolepljenja s toplotno aktivacijo ali brez nje, temperatura obdelave najmanj +10 °C (postopek hladnega samolepljenja).




ALUPLAN AL E 30 KSK CLASSIC s hladnim samolepljenjem

Elastomerni bitumenski trak s hladnim samolepljenjem, z aluminijastim kompozitom, vložkom iz steklenega voala in nedrsečo površino. Trak je opremljen z dodatnim termično aktivnim robom za varjenje. Če so vzdolžni šivi trakov dodatno zvarjeni/termično obdelani (npr. če temperatura pade pod zahtevano temperaturo obdelave za metodo hladnega samolepljenja), razporeditev hladnih samolepilnih območij preprečuje izstopanje bitumna proti podlagi. Na ta način je omogočena zaščita pred nezaželenim onesnaženjem, zlasti na strehah iz trapezne pločevine.

- 
- Dimenzije:** Nazivna debelina: 3 mm / Dolžina: 10 m / Širina: 1 m
 - Zgornja stran:** Drobni posip z obojestranskim lepilnim robom 8 cm
 - Spodnja stran:** Samolepilna (snemljiva folija) s termično aktivnim robom za varjenje 6 cm
 - Uporaba:** Sloj za preprečevanje difuzije (parna zapora), čas odprtja do 3 mesece (pri toplotnem lepljenju šivov)
 - Obdelava:** Postopek hladnega samolepljenja s toplotno aktivacijo ali brez nje, temperatura obdelave najmanj +10 °C (postopek hladnega samolepljenja).


ALUPLAN AL E 15 KSK PUR s hladnim samolepljenjem

Elastomerni bitumenski trak s hladnim samolepljenjem, z aluminijastim kompozitom in vložkom iz steklenega voala, opremljen z inovativnim posebnim premazom za boljši oprijem. Poseben premaz za boljši oprijem v mat izvedbi je primeren za PUR-lepljenje izolacijskih materialov, nudi povečano UV-zaščito in večjo mehansko odpornost.

- 
- Dimenzije:** Nazivna debelina: 1,2 mm / Dolžina: 20 m / Širina: 1 m
 - Zgornja stran:** Aluminijasti kompozit v mat izvedbi s 4-cm samolepilnim trakom (snemalna folija)
 - Spodnja stran:** Samolepilni po vsej površini (snemalna folija)
 - Uporaba:** Sloj za preprečevanje difuzije (parna zapora), čas odprtja do 4 tedne
 - Obdelava:** Postopek hladnega samolepljenja s toplotno aktivacijo ali brez nje, temperatura obdelave najmanj +10 °C (postopek hladnega samolepljenja).


ALUPLAN AL E 15 KSK s hladnim samolepljenjem

Elastomerni bitumenski trak s hladnim samolepljenjem, z aluminijastim kompozitom in vložkom iz steklenega voala.

- 
- Dimenzije:** Nazivna debelina: 1,2 mm / Dolžina: 20 m / Širina: 1 m
 - Zgornja stran:** Aluminijasti kompozit s 5-cm samolepilnim trakom (snemalna folija)
 - Spodnja stran:** Samolepilni po vsej površini (snemalna folija)
 - Uporaba:** Sloj za preprečevanje difuzije (parna zapora), čas odprtja do 4 tedne
 - Obdelava:** Postopek hladnega samolepljenja s toplotno aktivacijo ali brez nje, temperatura obdelave najmanj +10 °C (postopek hladnega samolepljenja).

ALUPLAN AL E FR KSK s hladnim samolepljenjem

Elastomerni bitumenski trak s hladnim samolepljenjem in posebnim aluminijastim kompozitom na zgornji strani, z zmanjšano požarno obremenitvijo (požarna obremenitev < 11,6 MJ/m²).

- 
- Dimenzije:** Nazivna debelina: 0,4 mm / Dolžina: 50 m / Širina: 1,08 m oz. 1,20 m
 - Zgornja stran:** Poseben aluminijasti kompozit
 - Spodnja stran:** Samolepilni po vsej površini (snemalna folija)
 - Uporaba:** Sloj za preprečevanje difuzije z zmanjšano požarno obremenitvijo (parna zapora), čas odprtja do 4 tedne
 - Obdelava:** Postopek hladnega samolepljenja s toplotno aktivacijo ali brez nje, temperatura obdelave najmanj +10 °C (postopek hladnega samolepljenja).



ALUPLAN NA KRATKO

| | Lastnosti | | | | | Površine | | | Podlage v skladu z ÖNORM B3691 | | |
|----------------------------|---------------|----------|----------|--|----------------------------------|-----------------------|---|------------------------------------|--------------------------------------|---|--|
| | Debelina (mm) | Ojačitev | Obdelava | Čas odprtja | Povečana odpornost na prodiranje | Zgornja stran | Spodnja stran | Dodatni rob za termično aktivacijo | Beton | Trapezna profilirana pločevina iz jekla | Les in usmerjene iverne plošče ¹⁾ |
| ALKV E 50 K/D | 5 | AL/KV | FV | max. 6 mesecev | ✓ | Schiefer Protect | termična aktivacija po celotni površini | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ALGV E 50 K/D | 5 | AL/GV | FV | max. 6 mesecev | | Schiefer Protect | termična aktivacija po celotni površini | | ✓ | | ✓ |
| ALGV E 40 K/D | 3,8 | AL/GV | FV | max. 3 meseci | | Schiefer Protect | termična aktivacija po celotni površini | | ✓ | | ✓ |
| ALGV E 40 K | 3,8 | AL/GV | FV | max. 4 tedni | | Posip s peskom | termična aktivacija po celotni površini | | ✓ | | ✓ |
| ALGV E 40 K RELAX+ | 4 | AL/GV | FV | max. 4 tedni | | TAK/folija | Relax+ Unterseite | | ✓ | | ✓ |
| ALGV E 40 K PLUS | 3,8 | AL/GV | FV | max. 4 tedni | | TAK/folija | termična aktivacija po celotni površini | | ✓ | | ✓ |
| AL E 40 KSK CLASSIC | 3,8 | AL/KT | KSK | max. 6 mesecev ²⁾ | ✓ | Classic zgornja stran | Classic spodnja stran | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AL E 30 KSK CLASSIC | 3 | AL/GV | KSK | max. 3 meseci ²⁾ | | Classic zgornja stran | Classic spodnja stran | | | ✓ | ✓ |
| AL E 15 KSK PUR | 1,3 | AL/GV | KSK | Strešno konstrukcijo je treba izvesti korak za korakom | | Aluminijasti kompozit | samolepilni po celotni površini | | | ✓ | ✓ |
| AL E 15 KSK | 1,2 | AL/GV | KSK | | | Aluminijasti kompozit | samolepilni po celotni površini | | | ✓ | ✓ |
| AL E FR KSK | 0,4 | AL | KSK | | | Aluminijasti kompozit | samolepilni po celotni površini | | | ✓ | ✓ |

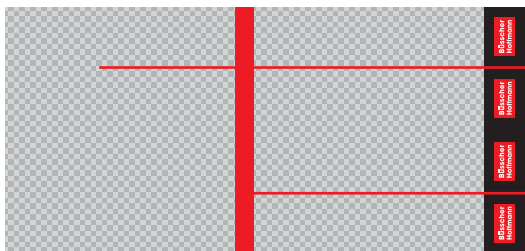
FV postopek termične aktivacije
KSK s hladnim samolepljenjem
AL aluminijasti kompozit
GV stekleni voal
KT kombinirani nosilec
KV umetni voal
TAK termično aktivna lepilna območja

1) V skladu s standardom ÖNORM B 3691 se bitumenski trakovi ne smejo termično nanašati neposredno na lesene opaže, tramove in plošče iz lesnih vlaken. Načrtovati je treba alternativne ukrepe (npr. samolepilne trakove za hladno lepljenje). Pri polaganju neposredno na leseni opaž je treba nanesti ločilni sloj.

2) Pri termičnem lepljenju šivov

Izbira vrste traku je splošno priporočilo za uporabo. Ali je izdelek primeren za določeno podlago, je treba preveriti za vsako stavbo posebej.

Schiefer Protect



nedrseča površina
povečana zaščita pred UV žarki
večja mehanska odpornost
boljši oprijem pri lepljenih nadgradnjah
optični detektor poškodb

rdeči signalni pas za identifikacijo parne zapore

RELAX+ zgornja stran



termično aktivna lepilna območja iz
posebne bitumenske zmesi za lepljenje
toplotnoizolacijskih materialov

območja brez lepila za hitro
aktiviranje lepilnih območij

RELAX+ spodnja stran



območja za nadzorovano
izenačevanje parnega tlaka

bitumen za hitro varjenje z največjo
lepilno močjo

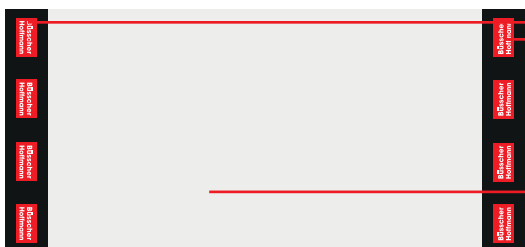
ALGV E 40 K PLUS



termično aktivna lepilna območja iz
posebne bitumenske zmesi za lepljenje
toplotnoizolacijskih materialov

območja brez lepila za hitro
aktiviranje lepilnih območij

Classic zgornja stran



8 cm lepilnih robov na obeh straneh
za neposredno hladno lepljenje ali
naknadno termično obdelavo šivov

nedrseča površina

Classic spodnja stran



celopovršinski hladno samolepilni
bitumen za hladno lepljenje (KSK)

2 cm hladnega samolepilnega roba
kot zaščita pred ognjem

6 cm lepilnega roba za termično obdelavo
(termična aktivacija)

Büsscher Hoffmann

Dach- und Abdichtungssysteme



Büsscher & Hoffmann GmbH

Fabrikstraße 2
4470 Enns

Tel: +43 7223 823 23-0

Fax: +43 7223 823 23-42

E-Mail: office@bueho.at



FLACHDACH



GRÜNDACH



BRÜCKE



STEILDACH



BAUWERK



SANIERUNG



www.bueho.com