



Hidroizolimi ideal i Kulmeve të rrafshta të ndërtimeve të reja

Fiksimi mekanik, ngjitja, shtrirja e lirë e materialit gurorë dhe gjelbërimi i kulmeve

VAEPLAN®

Përmbajtja

3	VAETECH® shirita hidroizolues të kulmeve
4	Certifikimi dhe Sigurimi i Cilësisë
6	Shiritat hidroizolues plastikë për kulme (referenca)
8	VAEPLAN V
10	VAEPLAN U/GV
12	VAEPLAN VS
14	VAEPLAN ABS
16	Shembuj të përgjithshëm të aplikimit
18	Shtresa për mbrojtjen nga avulli dhe ajri
19	Shirita për hidroizolim të kulmit
20	Udhëzime për shtrirje
21	Mjetet dhe Pajisjet
22	Saldimi i tegelave

Përmbledhje e dokumenteve të CE

Certifikata e kontrollit të prodhimit së fabrikës vetanake 0800 CPR 14125

Deklarata e Konformitetit të CE

EN 13956 Shirita plastike dhe elastike

EN 13967 Shirita plastike dhe elastike

A, dhe e tipit T.

Fleta CE me të dhënat teknike

hidroizolues të kulmeve si hidroizolim i kulmeve të pashfrytëzueshme.

hidroizolues për hidroizolim nëntokësor të strukturave të ndërtimit nga lagështia dhe uji, hidroizolimi i kulmeve të shfrytëzueshme,

shtresa për lagështi e tipit

VAETECH Universal me një kombinim të fibrave të qelqit dhe fills qelqi në pjesën e poshtme si mbrojtje nga zjarri.

VAETECH V fills sintetik poliestër si një shtresë mbrojtëse.



Hidroizolimi inovativ i kulmeve të rrafshhta

Asnjë pjesë tjetër e elementit ndërtimor të ndërtesës nuk është ekspozuar drejtpërdrejtë nPoj ndikimeve të motit siç është kulmi. Kulmet e izoluar me shirita hidroizolues VAETECH® përgjithmonë i toleron këto ngarkesa, nga ftohurit arktike deri te nxehtësia tropikale.

Arkitektët dhe investitorët qysh moti i japin rëndësi dhe besimin e tyre për zgjidhje fleksibile VAETECH® dhe mburren me vetitë dhe jetëgjatësinë e tyre si dhe me kualitetin e lartë dhe mbrojtjen e ambientit.

Prodhimi dhe shitja e shiritave plastikë të kulmeve VAETECH® të cilësisë së lartë prodhohen në reparatin prodhues të VAEPLAN® GmbH Hassfurt.

Kërkesat, sidomos për hidroizolim të kualitetit të lartë të kulmeve të rrafshhta, janë jashtëzakonisht

të mëdha. Ajo është subjekt i luhatjeve të mëdha të temperaturës dhe duhet të jenë rezistente nPoj rrezatimit intensiv UV, puna e tij nuk duhet të ndikohen negativisht nga forca të mëdha të erës dhe të ndërtimit të lëvizjes, dhe fleksibiliteti i saj gjithashtu nuk mund të ndryshojë edhe pas shumë vitesh. Shiritat e kulmit plastik hidroizolues të punuara nga vinyl acetate etilenit (EVA) plotësojnë kërkesat e pa ndonjë kufizim, pasi kjo lëndë e parë është fleksibël dhe për këtë arsye nuk kërkon zbutës plotësues.

Në krahasim me shiritat hidroizolues të kulmeve nga baza termoplastike monomer i butë i cili përbëhet me zbutës, që me kalimin e viteve zvogëlohet fleksibiliteti ; shiritat e kulmit nga EVA si VAETECH® ofrojnë përparësi vendimtare që janë pasqyruar në nivel shumë të lartë të jetës funksionale e cila garanton siguri për shumë vite si të fuqishme dhe shiritave izolues të kulmeve aktive për difuzion.



ÇERTIFIKIMI

në përputhje me DIN EN ISO 9001: 2015



MBIKËQYRJA E PALËVE TË TRETA

Vendi i certifikimit MFPA Leipzig



MBIKËQYRJA PERMANENTE VETANAKE

Numri i Certifikatës: CE 0800 CPR 14125



CERTIFIKUAR NË PËRPUTHSHMËRI ME

DIN 13956 Hidroizolimi i kulmeve /
DIN 13967 Hidroizolimi nëntokësor i objekteve



INSPEKTIMI NË PËRPUTHSHMËRI ME

DIN 16726





Çertifikimi dhe Şigurimi i Cilësisë



Starlight Express Bochum



EDEN Arena Prag



Porsche muzej

Shiritat plastik hidro-izolues Të kulmeve

I zhvilluar për të gjitha përdorimet teknike



Holstenhallen Neumünster



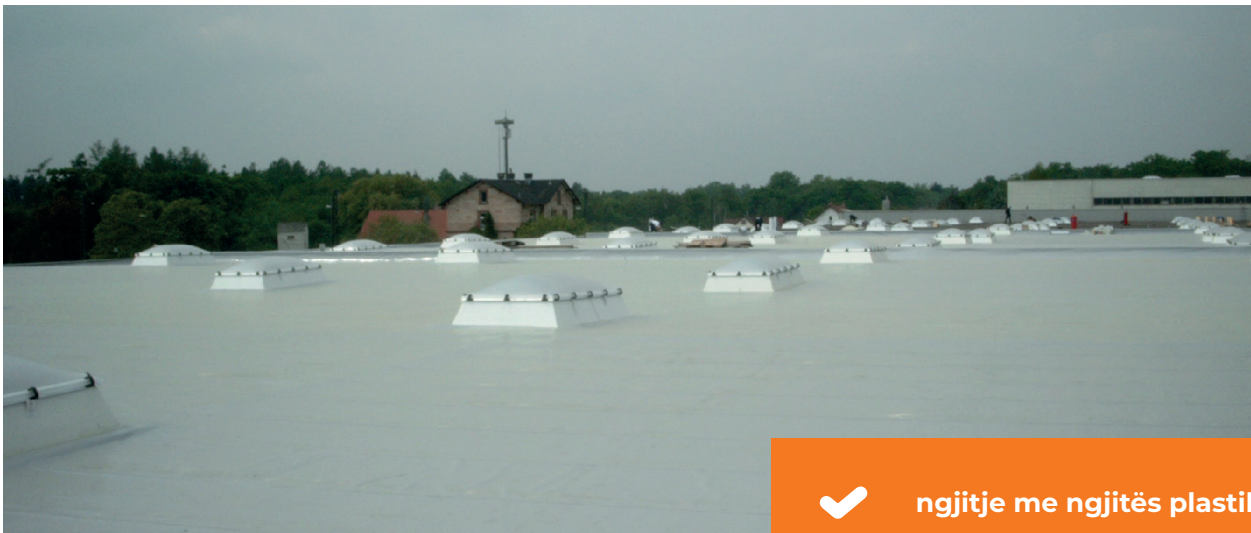
Panaini në Bern



Art House Graz

VAEPLAN V

Me fills poliester sintetik në pjesën e poshtme si një shtresë mbrojtëse



Përparësitë e VAETECH V

- rezistencë e lartë nPoj temperaturës prej - 30 ° C deri në +80 ° C
- Rezistencë e besueshme nPoj rrezatimit UV dhe ozonit
- Rezistencë e fortë nPoj kimikateve të tilla si vajra, yndyrna ose lëndë djegëse
- Rezistencë e lartë nPoj flakëve fluturuese dhe nxehtësisë rrezatuese
- Vetitë e vetë-shuarjes
- bartës i cilësisë së lartë të hapësirës dhe jetës

• VAETECH® Shiritat hidroizoluese të kulmit si material ujë jo deporutes në rastet e kulmeve të rrafshëta gjelbëruese.

• Shiritat hidroizoluese të VAETECH®-së, kanë cilësi të lartë të materialeve të ndryshme, Pollojnë vetëm nga ana e poshtme.

- ✓ ngjitje me ngjitës plastikë
- ✓ ngjitja me ngjitës PU (në forme shiriti)
- ✓ lirshëm të vendosura në sipërfaqet e kulmeve të gjelbërta
- ✓ fiksime mekanike në përputhje me DIN 18531
- ✓ shtrirja e lirë me mbipeshe

• VAETECH® shiritat hidroizoluese janë të hapura.

• Shiritat hidroizoluese të VAETECH® janë të forta për shkak të lidhjes optimale midis fleksibilitetit dhe qëndrueshmërisë të përshtatshme për të gjitha llojet e shtrirjes dhe konstruksioneve të kulmeve të rrafshët.

14125

Shenja e produktit:

VAEPLAN® V

**DE/E1 EVA-BV-K-PV-1,2 / 1,5
(AbP P-SAC 02/5.1/15-105)**

Prodhuesi:

VAEPLAN GmbH
Augsfelder Straße 20
D-97437 Haßfurt

Lloji i aplikimit:

për të gjitha llojet e shtrirjes, të përshtatshme si izolim të kulmieve të Formave të rrafshta dhe të pjerrta, duhet të respektohen udhëzimet për shtrirje.

- Ngjiten pikë pikë me ngjitës PU.
- lidhja me ngjitës plastikë të sipërfaqes së tërë dhe të pjeshme.
- Fiksimi mekanik sipas DIN 18531
- hedhja e lirë në sipërfaqe të kulmit të gjelbërta
- shtrirja e lirë në shtresa me material gurorë.

Normat evropiane:

DIN EN 13956 (hidroizolim i kulmit)

Përshkrimi i produktit:

shiritë polimer i kualitetit të lartë kompatibil me izolimet e kulmeve me me bitumin nga VC-AC polimeret e shperndara / polimeret eterr EVA si shirita homogjene me fils sintetike të poliestrit të zhveshur nga poshtë si një shtresë mbrojtëse, e prodhuar me ngjyra të ndryshme

Dimensionet standarde të shiritave:

Gjatësia e shiritit: 25.0 m / 15.0 m (me gjerësi 1.54 m)
gjerësia e shiritit: 1.04 m / 1.54 m formatet: 0.34 m / 0.54 m / 0.74 m
Trashësia 1.20 mm / 1.50 mm + mëveshja
peshë: 1.50 / 1.87 kg / m² +mëveshja

Vetitë	Mënyra e shqyrtimit	Njësia (devijimet kufitare)	vlera	Lloji i rezultatet
i papërshkueshëm nga uji, procedura B	DIN 1928	kPa / 72h	400	takohet
sjellje në rast zjarri të jashtëm	DIN V ENV 1187		BROOF(t1)	DIN EN 13501-5
Reagimi ndaj zjarriit	EN ISO 11925-2		klasa E	DIN EN 13501-1
rezistencë ndaj ramjeve	DIN EN 13583	m/s	≥ 30	MLV
rezistencë në zhvishjes së lidhjeve	DIN EN 12316-2	N/50 mm		MLV
rezistenca e prerjes ndaj lidhjeve të saldimit	DIN EN 12317-2	N/50 mm	≥ 600	MLV
përshkueshmërisë e avullit	DIN EN 1931	μ +/- 30%	≤14.000	MDV
forca maksimale e tërheqjes	DIN EN 12311-2	N/ 50mm	≥ 670	MLV
forca maksimale elastike	DIN EN 12311-2	%	≥ 250**	MLV
rezistencë ndaj ramjeve me ngarkesë	DIN EN 12691, metoda A	mm	≥ 300	MLV
rezistenca ndaj ngarkesës statike	DIN EN 12730, metoda B	kg	≥ 20	MLV
Rezistenca ndaj ngryrjes së matufeshme	DIN EN 12310-2	N	≥ 200	MLV
rezistenca ndaj rrënjëve	DIN EN 13948			E qendrushme
Qëndrueshmëri e dimensioneve	DIN EN 1107-2	%	≤ 1	MLV
Rezistenca ndaj temperaturave të ulta	DIN EN 495-5	°C	≤ -30	MLV
Rrezatimi UV	DIN EN 1297		klasa 1	E qendrushme
rezistencës ndaj ozonit	DIN EN 1844		nema pukotina	E qendrushme
I sjellshëm ndaj bitumenit	DIN EN 1548:2000			E qendrushme

Të dhënat mbështeten në fazën e fundit të zhvillimit të teknologjisë dhe standardeve të ndërtimit të paraqitura në kohën e lëshimit. Vlerat për materialet e reja janë subjekt i ndryshimeve teknike. Klasifikimi, respektivisht, teste në përputhje me DIN 4102-7, respektivisht, EN V 1187 me ndryshim të renditjes së shtresave. Kjo është arsyeja pse kërkesat për Gjermaninë janë përbushur. * ose. Gjegjësisht plotësimin e kërkesave në raste të shkyerjes. ** pa ndjerë. MLV = Vlera kufizuese e prodhuesit; MDV = Vlera e deklaruar e prodhuesit

VAEPLAN U/GV

Me një kombinim të fibrave të xhamit dhe fillsit të qelqit në pjesën e poshtme si mbrojtje nga zjarri

VAETECH® është një shirit hidroizolues i kulmeve të rrafshta ipërbërë nga një kombinim i polimereve EVA dhe PVC si një shirit homogjen, në varësi të kombinimit të fijeve të qelqit dhe fillsit të xhamit në pjesën e poshtmepër mbrojtje nga zjarri ose me flls poliestër sintetik si një shtresë mbrojtëse.

- VAETECH® është sinonim me përvojë të gjatë, jetëgjatësi (rezistencë nPoj plakjes), harmoni në mjedis (riciklimi), cilësi e pandryshuar falë sigurimit të tij dhe të jashtme të cilësisë, certifikata ISO 9001 dhe CE dhe një garanci për objektin e duhur sipas kërkesës.

- VAETECH® ka një aplikim universal. Marrëdhënia optimale midis fleksibilitetit dhe forcën bën që shiritat hidroizolues të kulmeve VAETECH® të jenë të përshtatshme për izolimin e të gjitha strukturave të shtresuara të kulmeve të rrafshta si dhe mënyrës së shtrirjes. Aplikimi i tyre zbatohet për të gjitha materialet izoluese stanPorde, të veshura dhe të papërpunuara dhe të gjitha materialet e zakonshme.

- Shiritat hidroizolues të mbulimit VAETECH® vendosen në një shtresë. Përpunimi është jashtëzakonisht i thjeshtë, pasi saldimi homogjen i qepjes

- ✓ ngjitje me ngjitës plastikë
- ✓ ngjitës me ngjitës PU në formë shiriti
- ✓ të vendosura lirshëm në sipërfaqet e kulmit të gjelbërta
- ✓ taksim mekanik në EPS jo të mëveshur në përputhje me DIN 18531
- ✓ shtrirja direkt në Konstruksionin drurit (dërrasa)

mund të kryhet me saldim të thjeshtë me saldim ose ajër të nxehtë.

- Shiritat VAETECH® për hidroizolim të kulmit mund të vendosen në një shtresë në të gjitha materialet izoluese, të mëveshura ose të paveshura, si dhe në të gjitha materialet e zakonshme të ndërtimit pa një shtresë nPorëse.

- Shiritat VAETECH® për hidroizolim të kulmit mund të përpunohen lehtë dhe shpejt për arsye se lidhje homogjene për saldim bëhet edhe me ajër të nxehtë.

List s tehničkim podacima

14125

Oznaka proizvoda:

VAEPLAN® Universal/GV

DE/E1 EVA-BV-K-PV-1,2 / 1,5
(AbP P-SAC 02/5.1/15-105)

Proizvođač:

VAEPLAN GmbH
Augsfelder Straße 20
D-97437 Haßfurt

Vrsta primjene:

za sve vrste polaganja, prikladna kao izolacija krovova u ravnom i kosom obliku, treba se pridržavati uputa za polaganje.

- trakasto lijepljenje PU ljepljivima.
- lijepljenje izravno na nekaširani EPS PU ljepljivom.
- lijepljenje plastičnim ljepljivima celokupne i djelomične površine
- mehaničko učvršćivanje u skladu s DIN 18531, i na nekaširanom EPS-u
- polaganje izravno na drvenu oplatu

Europske norme:

DIN EN 13956 (krovnna hidroizolacija)

Opis proizvoda:

visokopolimerna traka kompatibilna s bitumenom za izolaciju krovova od VAE/VC-AC cijepljeni polimeri/ EVA ter polimeri kao homogena traka sa specijalnim filcom s donje strane kao protupožarnom zaštitom, proizvedeno u različitim bojama

Standardne dimenzije traka:

dužina traka: 25,0 m
širina traka: 1,20 m
nazivna debljina: 1,2 mm / 1,50 mm + filc
dimenzije: -1,5 / 1,85
kg/m² + dimenzije

Svojstvo	Ispitni postupak	Jedinica (granična odstupanja)	Vrijednost	Vrsta rezultata
vodonepropusnost, postupak B	DIN EN 1928	kPa / 72h	≥ 400	ispunjava
ponašanje u slučaju djelovanja vanjskog požara	DIN V ENV 1187		BROOF (11)	DIN EN 13501-5
reakcija na požar	EN ISO 11925-2		klasa E	DIN EN 13501-1
otpornost na tuču	DIN EN 13583	m/s	≥ 30	MLV
otpornost na ljuštenje šava spajanja	DIN EN 12316-2	N/50 mm		MLV
otpornost na smicanje šava spajanja	DIN EN 12317-2	N/50 mm	≥ 600*	MLV
propusnost vodene pare	DIN EN 1931	μ +/- 30%	≤ 14.000	MDV
najveća vlačna sila	DIN EN 12311-2	N/50mm	≥ 600	MLV
najveće rastezanje vlačne sile	DIN EN 12311-2	%	≥ 250**	MLV
otpornost na udarno opterećenje	DIN EN 12691, metoda A	mm	≥ 300	MLV
otpornost na statičko opterećenje	DIN EN 12730, metoda B	kg	≥ 20	MLV
otpornost na daljnje paranje	DIN EN 12310-2	N	≥ 150	MLV
otpornost na korijenje	DIN EN 13948			postojano
postojanost dimenzija	DIN EN 1107-2	%	≤ 0,5	MLV
pregibi pri niskoj temperaturi	DIN EN 495-5	°C	≤ -35	MLV
UV zračenje	DIN EN 1297		klasa 0	postojano
otpornost na ozon	DIN EN 1844		nema pukotina	postojano
ponašanje pri djelovanju bitumena	DIN EN 1548:2000			postojano

Podaci počivaju na posljednjem stupnju razvoja tehnike i uvedenim građevinskim normama u trenutku izdavanja. Vrijednosti za novi materijal zadržava se pravo tehničkih izmjena. Klasifikacija, odn. ispitivanja u skladu s DIN 4102-7, odn. EN V 1187 s različitim redoslijedom slojeva. Time su zadovoljeni zahtjevi za Njemačku. * odn. ispunjen zahtjev u slučaju trgovanja izvan šava spajanja. ** bez filca.
MLV = Manufacturer's limiting value; MDV = Manufacturer's declared value

www.vaeplan.de

VAEPLAN VS

me poliester sintetike dhe fills në pjesën e poshtme si një shtresë mbrojtëse dhe një shtresë vetë-ngjitëse me trashësi të plotë



VLERAT E VAETECH VS

- rezistencë e lartë nPoj temperaturës së - 30 ° C deri në +80 ° C
- Rezistencë e besueshme nPoj rrezatimit UV dhe ozonit
- Rezistencë e fortë nPoj kimikateve të tilla si vajra, yndyrna ose lëndë djegëse
- Rezistencë e lartë nPoj flakëve fluturues edhe rrezatim i nxehtesise

Vetitë e vetë-shuarse

- një bartës efektiv i cilësisë maksimale të hapësirës dhe jetës

• Shiritat hidroizoluese të mbulimit VAETECH® janë shirita hidroizoluesë të mbulimit me polimere të lartë të kombinimit të polimerit me polimer të shartuar VAE dhe polimerë të ngjashëm me bituminoze, si shirita homogjene me tuba aplikimi të përshtatura për fusha të aplikimit.

• VAETECH® është sinonim me përvojën që nga viti 1984.

• VAETECH® ka një aplikim universal. Marrëdhënia optimale midis fleksibilitetit dhe forcës bën shiritat të hidroizolimit të kulmit të jenë të përshtatshme për izolimin e të gjitha strukturave të shtresuara të kulmit dhe metoPove të shtrirjes.

• Shiritat hidroizolues të mbulimit VAETECH® mund të përpunohen lehtë dhe shpejt.

14125

Shenja e produktit:

VAEPLAN® VS

**DE/E1 EVA-BV-K-PV-1,2 / 1,5
(AbP P-SAC 02/5.1/15-105)**

Prodhuesi:

VAEPLAN GmbH
Augsfelder Straße 20
D-97437 Haßfurt

Lloji i aplikimit:

për të gjitha llojet e shtrirjes, të përshtatshme si izolim të kulmieve të formave të rrafshta dhe të pjerrta, duhet të respektohen udhëzimet për shtrirje.

• vetë-ngjites me sipërfaqe të plotë me fills mbrojtës

Normat evropiane:

DIN EN 13956 (krovna hidroizolacija)

Përshkrimi i produktit:

shirita të lartë polare në përputhje me izolimin e bitumit për kulmet VAE / VC, polimeret e shartuara / polimeret e EVA ter si shirita homogjene me filamente sintetike të poliestrit të prishur nga poshtë si një shtresë mbrojtëse dhe një shtresë vetë-ngjites me trashësi të plotë të butil dhe SK, të prodhuar në ngjyra të ndryshme

Dimensionet standarde të shiritit:

Gjatësia e shiritit: 15.0 m
Gjerësia: 1.08 / 1.05 m Formatet: 0.34 m / 0.54 m / 0.74 m Trashësia 1.20 mm / 1.50 mm peshë: 1,50 / 1,87 kg / m² + mëveshja

Vetitë	Mënyra e shqyrtimit	Njësia (devijimet kufitare)	vlera	Lloji i rezultatet
i papërshkueshëm nga uji, procedura B	DIN 1928	kPa / 72h	≥ 400	takohet
sjellje në rast zjarri të jashtëm	DIN V ENV 1187		BROOF(t1)	E qendrueshme
Reagimi ndaj zjarriit	EN ISO 11925-2		klasa E	E qendrueshme
rezistencë ndaj ramjeve	DIN EN 13583	m/s	≥ 30	MLV
rezistencë në zhvishjes së lidhjeve	DIN EN 12316-2	N/50 mm		MLV
rezistenca e prerjes ndaj lidhjeve të saldimit	DIN EN 12317-2	N/50 mm	≥ 600	MLV
përshkueshmërisë e avullit	DIN EN 1931	μ +/- 30%	≤14.000	MDV
forca maksimale e tërheqjes	DIN EN 12311-2	N/ 50mm	≥ 670	MLV
forca maksimale elastike	DIN EN 12311-2	%	≥ 250**	MLV
rezistencë ndaj ramjeve me ngarkesë	DIN EN 12691, metoda A	mm	≥ 300	MLV
rezistenca ndaj ngarkesës statike	DIN EN 12730, metoda B	kg	≥ 20	MLV
Rezistenca ndaj ngryrjes së matujeshme	DIN EN 12310-2	N	≥ 200	MLV
rezistenca ndaj rrënjëve	DIN EN 13948			E qendrueshme
Qëndrueshmëri e dimensioneve	DIN EN 1107-2	%	≤ 1	MLV
Rezistenca ndaj temperaturave të ulta	DIN EN 495-5	°C	≤ -30	MLV
Rrezatimi UV	DIN EN 1297		klasa 1	E qendrueshme
rezistencës ndaj ozonit	DIN EN 1844		nuk ka çarje	E qendrueshme
I sjellshëm ndaj bitumenit	DIN EN 1548:2000			E qendrueshme

Të dhënat mbështeten në fazën e fundit të zhvillimit të teknologjisë dhe standardeve të ndërtimit të paraqitura në kohën e lëshimit. Vlerat për materialet e reja janë subjekt i ndryshimeve teknike. Klasifikimi, respektivisht, teste në përputhje me DIN 4102-7, respektivisht, EN V 1187 me ndryshim të renditjes së shtresave. Kjo është arsyeja pse kërkesat për Gjermaninë janë përbushur. * ose. Gjegjësisht plotësimin e kërkesave në raste të shqyerjes. ** pa ndjerë. MLV = Vlera kufizuese e prodhuesit; MDV = Vlera e deklaruar e prodhuesit

VAEPLAN ABS

Me një fills speciale në pjesën e poshtme si një mbrojtje nga zjarri dhe shtresë vetë-ngjitetëse në mënyrë me ngjitje të ftohtë



PREDNOSTI VAEPLAN ABS

- visoka otpornost na oscilaciju temperature od -30 °C do +80 °C
- pouzPona UV zaštita i otpornost na ozon
- izražena otpornost na hemikalije poput ulja, maziva i goriva
- visoka otpornost na leteće iskre i toplotno zračenje
- osobine samogašenja
- vrhunski proizvod za najviši kvalitet prostori-je i života

• VAEPLAN® trake za izolaciju krova se polažu u jednom sloju. Pritom je obraPo za stručnjaka veoma laka za korišćenje, jer se može postići homogeni spojni šav jednostavno zavarivanjem PVC delova ili zavarivanjem toplim gasom.

• VAEPLAN® trake za izolaciju krova mogu Po se polažu na stanPordizovanim izolacionim mate-

rijalima i na uobičajenim građevinskim materijalima, u skladu sa našim ispitanim sistemskih konstrukcijama.

• VAEPLAN® ABS ispunjava zahteve za „tvrđi krov“ u direktnom polaganju na nekaširanom polistiro-lu, bez posebnog protivpožarnog sloja.



14125

Oznaka proizvoda:

VAEPLAN® ABS

**DE/E1 EVA-BV-K-PV/GV-1,2/1,5-SK
(AbP P-SAC 02/5.1/15-105)**

Proizvođač:

VAEPLAN GmbH
Augsfelder Straße 20
D-97437 Haßfurt

Vrsta primjene:

za hladno punoplošno samoljepivo polaganje, kao izolacija krovova ravnog i kosog oblika, treba se pridržavati uputa za polaganje.

- hladno punoplošno samolijepljenje s protupožarnim filcom
- ispunjava „tvrdno pokrivanje krova“ (DIN 4102-7) bez posebnog protupožarnog sloja
- izravno lijepljenje na nekaširanom EPS-u

Europske norme:

DIN EN 13956 (krovnna hidroizolacija)

Opis proizvoda:

visokopolimerna traka kompatibilna s bitumenom za izolaciju krovova od VAE/VC, cijepljeni polimeri/ EVA ter polimeri kao homogena traka sa specijalnim filcom s donje strane kao protupožarnom zaštitom te hladnim samoljepivim slojem na cijeloj površini, proizvedeno u različitim bojama

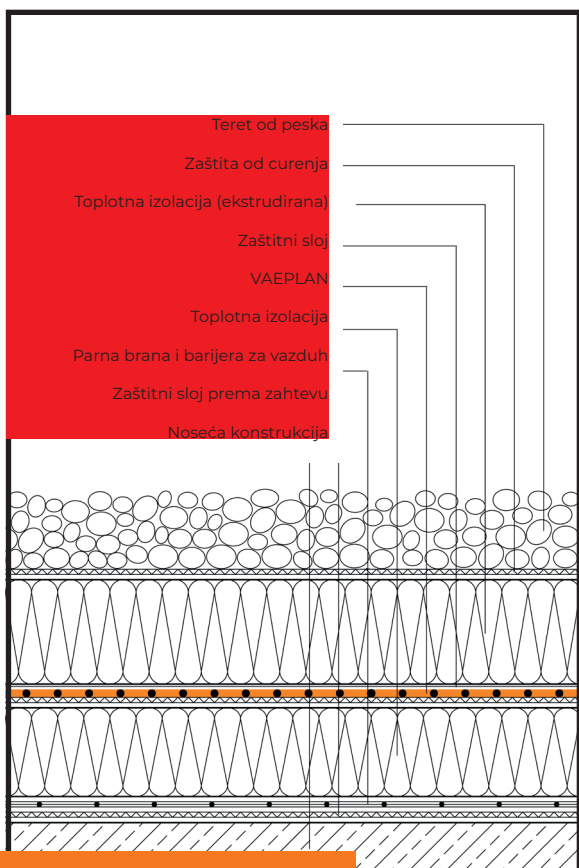
Standardne dimenzije traka:

dužina traka: 15,0 m
 širina traka: 1,20 m
 nazivna debljina: 1,20 mm / 1,50 mm ++ kaširanje + lijeplilo
 dimenzije: -1,50 / 1,87 kg / m² + kaširanje+ lijeplilo

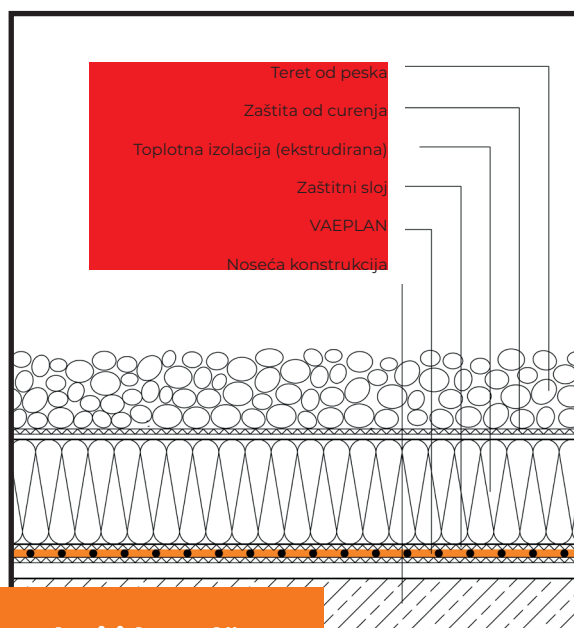
Svojstvo	Ispitni postupak	Jedinica (granična odstupanja)	Vrijednost	Vrsta rezultata
vodonepropusnost, postupak B	DIN 1928	kPa / 72h	≥ 400	ispunjava
ponašanje u slučaju djelovanja vanjskog požara	DIN V ENV 1187		BROOF(t1)	postojano
reakcija na požar	EN ISO 11925-2		klasa E	postojano
otpornost na tuču	DIN EN 13583	m/s	≥ 30	MLV
otpornost na ljuštenje šava spajanja	DIN EN 12316-2	N/50 mm		MLV
otpornost na smicanje šava spajanja	DIN EN 12317-2	N/50 mm	≥ 600	MLV
propusnost vodene pare	DIN EN 1931	μ +/- 30%	≤14.000	MDV
najveća vlačna sila	DIN EN 12311-2	N/ 50mm	≥ 600	MLV
najveće rastezanje vlačne sile	DIN EN 12311-2	%	≥ 250**	MLV
otpornost na udarno opterećenje	DIN EN 12691, metoda A	mm	≥ 550	MLV
otpornost na statičko opterećenje	DIN EN 12730, metoda B	kg	≥ 20	MLV
otpornost na daljnje paranje	DIN EN 12310-2	N	≥ 150	MLV
otpornost na korijenje	DIN EN 13948			postojano
postojanost dimenzija	DIN EN 1107-2	%	≤ 0,5	MLV
pregibi pri niskoj temperaturi	DIN EN 495-5	°C	≤ -35	MLV
UV zračenje	DIN EN 1297		klasa 0	postojano
otpornost na ozon	DIN EN 1844		nema pukotina	postojano
ponašanje pri djelovanju bitumena	DIN EN 1548:2000			postojano

Podaci počivaju na posljednjem stupnju razvoja tehnike i uvedenim građevinskim normama u trenutku izdavanja. Vrijednosti za novi materijal zadržava se pravo tehničkih izmjena. Klasifikacija, odn. ispitivanja u skladu s DIN 4102-7, odn. EN V 1187 s različitim redoslijedom slojeva. Time su zadovoljeni zahtjevi za Njemačku. * odn. ispunjen zahtjev u slučaju trgovanja izvan šava spajanja. ** bez filca
 MLV = Manufacturer's limiting value; MDV = Manufacturer's declared value

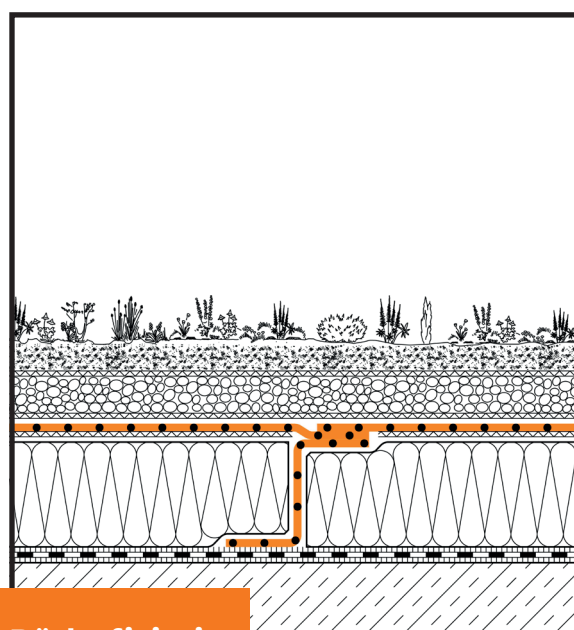
Shembuj të përgjithshëm të aplikimit



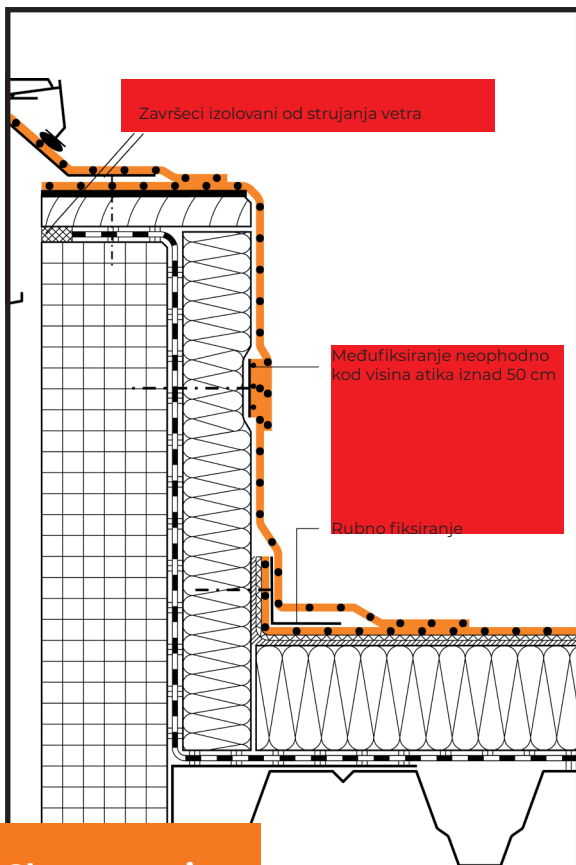
Kulmi i dyfishtë



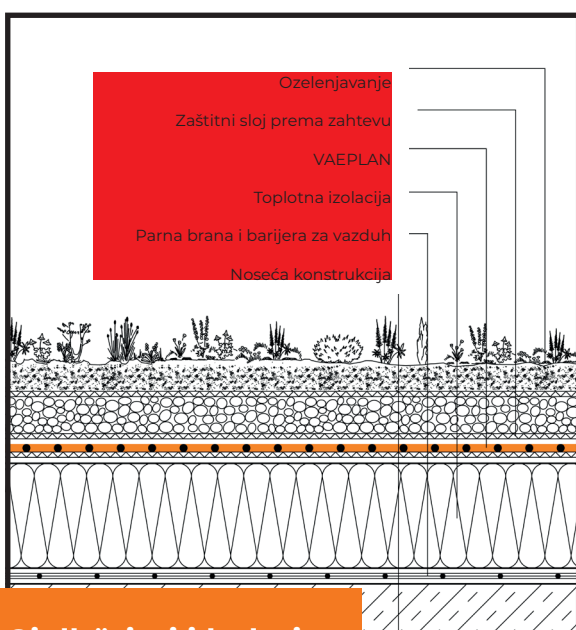
Kulmi i kundërt



Përkufizimi



Shtanguesit



Gjelbërimi i kulmit

Diga për avull dhe ajërosje

Në parim, nevojitet një lidhje e cila nuk e lëshon ajrin në skajet e kulmit të vendosjes në hapje. Fundoret të cilat janë të sigurta në Poj ajrosjes rrymore nga ana e poshtme pranë Poj me këtë ngritjet kualiteti i kulmit.

Shtanguesit skajorë

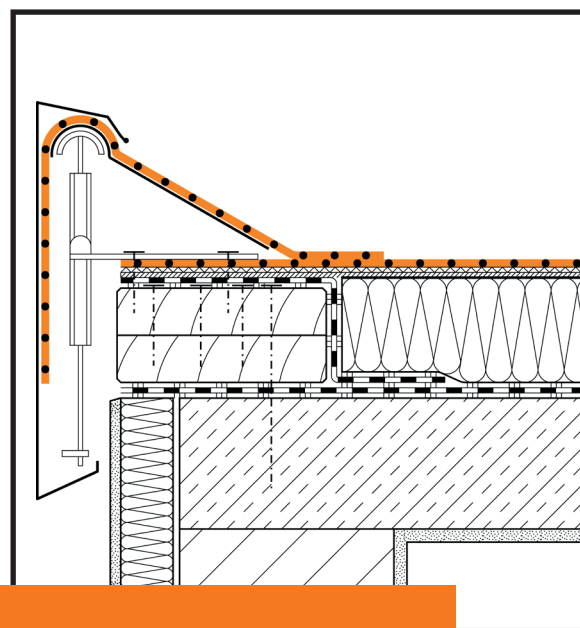
Në të gjitha skajet e kulmit dhe depertimeve të tij nevojiten shtanguesit skajorë. Parimisht punohen nga llamarinat lidhëse VAEPLAN®, si dhe shiritave shtanguese 4 cope/m.

Ndryshimi i ramjes

Gjatë ramjeve prej 10% bëhet sfoocimi plotësues.

Sforcuesit ndërmjetësues

Në rastin e lidhjeve jo të ngjitura, nevojitet që në lartësi mbi 50 cm të vendosen çdo 5 cm ndërmjetësues VAEPLAN®.



Skajori i skajit të kulmit (profili shumë shtresor)

Parne brane i barijere za vazduh

Digat e avullit /ajrit duhet të vendosen në skaje të jashtme të strukturës, ose të paktën në skajin e sipërm të shtresës së izolimit termik. Të gjitha shtresat gjatësore dhe tërthore duhet të jenë të mbyllura në mënyrë që të mbyllin dhe të jenë jo të depërtueshme për ajër, sipas nevojës të bëhet lidhja me elemente përfunduese.

Lidhjet e ngjitjes dhe mbivendosjes kryhen në përputhje me rregulloret e prodhuesit për përpunimin në varësi të materialit të përdorur nga ngjitjet, saldimet ose shiritat izolues.

Digat e avullit/Ajrit duhet të jenë minimalisht sipas

materialeve ndërtimore të klasës B2 (të djegshme) sipas DIN 4102-1, respektivisht. me stanPorde të barabarta kombëtare specifike.

Për kulmet e ndërtesave industriale, duhet të respektohen norma DIN 18234, si dhe stanPorde ekuivalente kombëtare.

Nëse digat avullit/ajrit në të njëjtën kohë duhet të përmbushin funksionin e izolimit të përkohshëm emergjent, atëherë duhet të merren parasysh edhe tendosja shtesë për materialin dhe përpunimin.

Shiritat mbrojtëse

Shtresat e kulmit të ngjitura në panelet prej druri me madhësi të madhe kërkojnë mbi bashkimet e pllakave, p.sh. shirita izolues të bitumit G 200 DD sipas DIN 52130, respektivisht. në përputhje me një stanPorde të njëjtë kombëtar si zona jo ngjitëse.

Veshje paraprake

Në varësi të shtresës dhe materialit të përdorur, shtresat paraprake në pajtim me sistemin janë bazë për shtresat jo lëshuese të ajrit të ngjitur ose të salduar profesionalisht. Për përdorim dhe përpunim, duhet të respektohen rregulloret aktuale të aplikueshme, të prodhuesit

Shtrea paraprake e mbrojtjes

Shtresat ngjitëse të kulmeve në dyshe me druri kërkojnë një shtresë paraprake mbrojtëse të bitumit. Shiritat izolues të kulmit G 200 DD sipas DIN 52130, respektivisht. në përputhje me norma specifike nacionale.

Vetitë e shtresave bazë

Shtresa bazë duhet të jetë sipërfaqe e thatë, e fortë, e rrafshët, e lirë nga vajra e yndyrat dhe akulli, pa të çara, skajra të mprehta, skaj, nyje druri, nyje dhe fuga.



VAEPLAN

Trake za izolaciju krova

Shiritar e hidroizolimit të kulmeve VAETECH® duhet të jenë të shfletohen pa forcë dhe të lihen të zbuten. Pastaj shtrëngoni dhe rregulloni ato. Në rastin e sistemeve të sforcimeve mekanike, shinat e çatisë duhet të vendosen në mënyrë të tërthortë në lidhje me drejtimin e brazdës ose në mënyrë tërthorazi në varësi prej pahive të drurit.

Në të gjitha shiritat hidroizolues të kulmeve VAETECH® gjinden në rollne dy shenja.

Shenja prej 4 cm: mbulimi minimal te shtrirja e lirë e shiritave ngjitës te kulmet.

Shenja prej 10 cm: mbulimi minimal në sistemet e kulmeve të lidhur mekanikisht.

Te shtresat bazë që janë të ndjeshme nPoj nxehtësisë dhe tretës (p.sh. materialet izoluese të papastërtuara nga polistireni) ne rekomandojmë gjerësi të mbivendosura së paku 6 cm.

Këshilla praktike

Nëse gjatë hapjes së rollnes është koha e ftohte dhe për shkak të kujdesit në depo ka ardhur deri tek formimi i valë depo ka ardhur deri tek formimi i valëve ato mund të eliminohen me nxemje të kujdessshme me aparat të gasit.,pastaj këto duhet të tërhiqen dhe të rrafshohen ku pasatj vendosen elementet për forcim.Në fund shiritat në mes veti saldoen në mënyrë homogjene.

Udhëzime për shtrirje



Për shfrytëzimin e të gjitha produktet VAETECH duhet të respektohen udhëzimet e përgjithshme të kësaj kompanie.

Mjetet dhe Pajisjet



Peni me pluhur me ngjyrë për shënim. laps, metri,brisku kryq ,brisku për tepiha dhe gërshërët.



Mjetet për saldimit me dorë,me gjerësi të ndryshme. Cilindri për Shtypje dhe silikon për trashësi 40 mm



Furçë dhe shishe për saldimit si dhe shishe plastike të lëngët, leckë për heqjen e tepërt të lëngjeve, gjilpëra për testimi i saldimit.

Saldimi i shiritave të mbulimit VAETECH® (Trakat skajore të pamëveshura, lidhjet ballore duke përdorur VAETECH® F etj.) Mund të punohen duke përdorur pajisje për saldimit VAETECH®, por edhe me ndihmën e ajërit të nxehtë.



Pajisje manuale saldimi



Pajisje saldimi me nje agent saldimi



Duke përdorur një furçë me anë shishes për oksigjen

Saldimi me anë të agjentit të saldimit është i mundur në temperatura rreth +15 °C dhe madje edhe në kohë të thatë.

Lidhjet salduese me ndihmën e agjentëve për saldimit janë të qëndrueshme homogjene, janë menjëherë rezistent në shiut dhe për këtë arsye janë veçanërisht ekonomike. Forca përfundimtare e lidhjes arrihet në varësi të kushteve të motit vetëm të nesërmen.

Saldimi i nxehtë bëhet prej rreth +5 °C e më tej. Lidhjet me saldimit përmes ajërit të nxehtë, janë të lidhur ngushtë homogjenisht, janë menjëherë rezistente në shiut dhe arrijnë forcën e tyre përfundimtare pas ftohjes.



pajisje manuale saldimi

Zavarivanje spojnih šavova

Gjerësia minimale e saldimit është 3 cm dhe një mbivendosje minimale prej 5 cm. Nuk kërkohet asnjë përpunim paraprak.

Pluhuri, lagështi, etj në copëzimin e shtresave hiqen para saldimit me një leckë të thatë.



Të gjitha lidhjet e ngjitura duhet të kontrollohen dhe nëse ka lëshime dueht të punohen. Për këtë qëllim, një gjilpërë metalike (gozhdë) përdoret e cila vendoset gradualisht duke shtypur në afërsi të lidhjes.



kualitetin. Gjerësia minimale e saldimit është 3 cm. Gjerësia minimale e bashkimit: 5 cm



Në rastin e kulmeve të gjilbëruar mbrojtja e lidhjeve bëhet me plastikë të rrjedhshme VAEPLAN®.

Programi i disponueshëm

	VAEPLAN V	VAEPLAN U/GV	VAEPLAN VS	VAEPLAN ABS
trashësia	1,2mm* + 1,5mm	1,2mm* + 1,5mm	1,2mm* + 1,5mm	1,2mm* + 1,5mm
Gjerësia e shiritit	154cm + 104cm	120cm	105cm	120cm
Shiritat me skaj njëanësor për saldimit	74, 54, 34cm	---	74, 54, 34cm	---
Shiritat me skaj dyanësor për saldimit	108, 68cm	---	108, 68cm	---
gjatësia e shiritit e fiksuar	15,00m (1,54m) 25,00m (1,54m,1,04m)	25,00m	15,00m	15,00m
Fiksne duzine	SK	SK	SK	SK
ngjyra standarde	të bardhë, gri	të bardhë, gri	të bardhë, gri	siva, crna
Ngjyra Polluara	na upit	na upit	na upit	na upit
kendi i brendshëm-(90°) i jashtëm (270°)	Po	Po	Po	Po
Pllakat e ngjitura nga llamari- rina 2x1m (ngjyra stanPorde / ngjyra të veçanta)	Po (të bardhë, gri / të zezë)	Po (të bardhë, gri / të zezë)	Po (të bardhë, gri / të zezë)	Po (të bardhë, gri / të zezë)
VAEBOND CONTACT ngjitës plastik	Po	Po	---	---
VAEBOND CONTACT Ngjitës PU	Po	Po	---	---
VAECLEAN agjent pastrimi	Po	Po	Po	Po
VAEFUSION S Mjet për saldimit	Po	Po	Po	Po
VAELIQUID plastike të lëngshme	Po	Po	Po	Po
VAEPRIMER D/L Agjend bazik D / L	Po	Po	Po	Po

* në përputhje me DIN 18531, një trashësi minimale prej 1.2 mm është e lejuar në pllakat e kulmit me ramje prej ≥ 2%.

Prodhuesi

VAEPLAN GmbH
Augsfelder Str. 20, 97437 Hassfurt
telefon: (0 95 21) 94 97 0
telefaks: (0 95 21) 94 97 21
e-pošta: info@vaeplan.de
Internet: <http://www.vaeplan.de>
HRB 1139 Bamberg
PDV id. br.: DIN 176946905
Direktor: Marianne Hofmann

VAEPLAN®