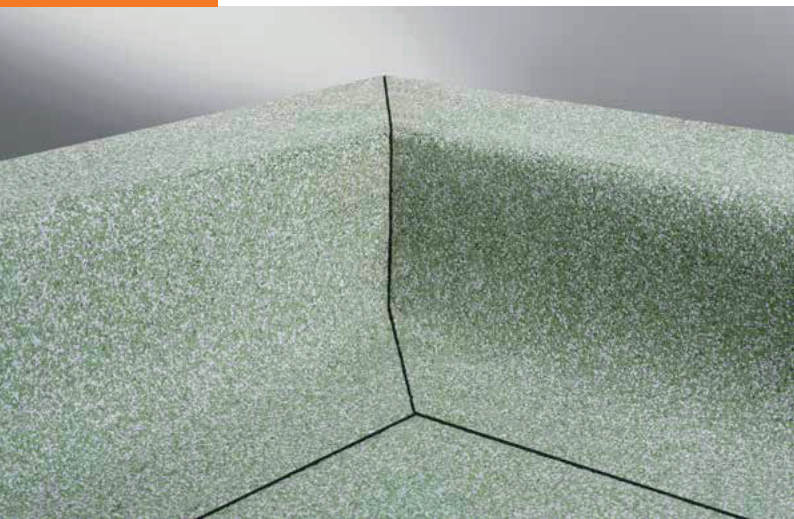


BITUUMENKONSTRUKTSIOONI DETAILID

Lihtsad ja turvalised





Isiklik koopia:

.....
Nimi

.....
Ettevõte



Tänapäeval võimaldavad nüüdisaegsed kvaliteetsed bitumenmembraanid lahendada keerulisi hüdro-isolatsiooniprobleeme ja on väga turvalised. Kuid isegi katusel määrab süsteemi kandevõime selle nõrgim lüli: saatan peitub pisasjades! Professionaalse projekteerimise kõrval sõltub detailide teostuse kvaliteet suurel määral paigaldaja oskustest. Isegi lihtsad standarddetailid, nagu sise- või välisnurgad, nõuavad katusetööde tegijalt häid oskusi, hoolsust ja kogemust, et valmistada ühenduspaane ning lõigata need parajaks.

Käesoleva paigaldust kirjeldava brošüüriga tahame teid toetada kõige vajalikumate detailide õigel käsitlemisel. Siit leiate nõuandeid, soovitusi, vahendeid ja tähtsat teavet, mis on teile igapäevatoos kasulik. Palun pöörake erilist tähelepanu kõikidele BauderTEC-i ja BauderTHERM-i membraanide töötlemise juhistele.

Küsimuste korral võtke palun ühendust meie keskse rakendustehnoloogia osakonnaga Stuttgartis:
telefon 071 188 070



DUO põhimõte	8
---------------------------	----------

Üldised märkused paigaldamise kohta

BauderTEC	12
BauderTHERM.....	16
Paigaldustööriistad.....	18

Detailide kujundamine

Sisenurgad.....	20
Välisnurgad.....	30

Nurgamall.....	48
-----------------------	-----------

DUO põhimõte

Põhimõte ja selle eelised



BauderTEC DUO-l on kaks paigaldusvõimalust ühes süsteemis

- Külmlüimimine õmbluste piirkonnas ja pinnal
- Pinna külmlüimimine, piki- ja põikiõmbluste keevitamine

Kohapeal tehtava otsuse kohta kehtib järgmine.

KÜLM: paigaldamine külma isekleepuva õmblusega

- Külma õmblusega sulgemine on alati võimalik siis, kui
- välistemperatuur on üle +10 °C,
- paigaldamine toimub järk-järgult,
- avarii-isolatsioon ei ole vajalik

KUUM: paigaldamine keevisõmblusega

- Kuuma õmblusega sulgemine on alati vajalik, kui
- välistemperatuur on alla +10 °C,
- tuleb luua avarii-isolatsioon,
- järkjärguline paigaldamine ei ole võimalik.

DUO põhimõte

Põhimõte ja selle eelised

Sinine servariba → külmalt isekleepuv



Kui välistemperatuur on üle +10 °C ja sinine õmblus on paigaldatud järk-järgult, võib seda külmalt kleepida tavalisel viisil: eemaldage alumiselt küljelt kaitsekile, seejärel sulgege õmblused ja vuugid suure survega surverulliga. Sellisel juhul algab paigaldus sinise ääreribaga katuse servas.

Punane servariba → keevitav



Kui välistemperatuur on üle +10 °C ja sinine õmblus on paigaldatud järk-järgult, võib seda külmalt kleepida tavalisel viisil: eemaldage alumiselt küljelt kaitsekile, seejärel sulgege õmblused ja vuugid suure survega surverulliga. Sellisel juhul algab paigaldus sinise ääririba katuse servas.

BauderTEC DUO üldised juhised

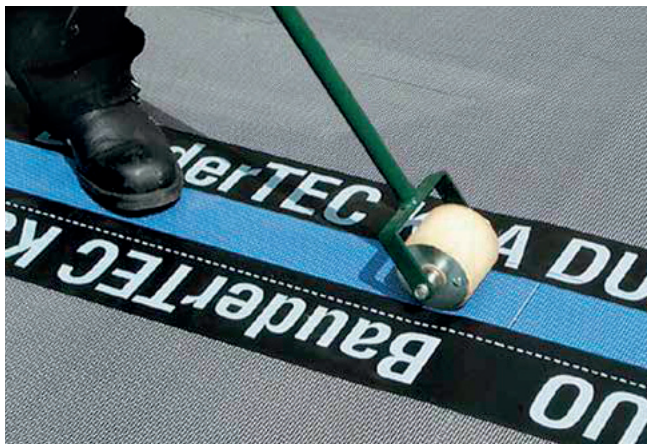
Külmalt isekleepuvad membraanid

1. Külmal aastaajal tuleb rullid transportida külmaga kaitstud vahelaost ehitusplatsile alles vahetult enne töötlemist. Külmi isekleepuvaid membraane tuleb kaitsta liigse kuumenemise eest. Tagaküljel paiknev äratõmmatav kile ei tohi sattuda otsese päikesevalguse kätte. Maksimaalne säilitusaeg on 9 kuud (alates tootmiskuupäevast). Alati tuleb kontrollida naket aluspinnaga (tuuletõmbekindlust).
2. Rullige külm isekleepuv membraan täielikult lahti ja joondage see. Ülekatte laius on vähemalt 80 mm, plaaditud pindadel, näiteks pökkliidete puhul, vähemalt 100 mm.
3. Rullige membraan uuesti poolenisti kokku, kasutades selleks rasket kerimissüdamikku. Kasutage teravat sirget tera (reguleeritava lõikesügavusega nuga), et teha eemaldatava kile alaserva sisselõige. Alustades keskelt, eemaldage kile ette- või ülespoole, tõmmates tugevasti paigaldamise suunas.
4. Tagakülje kile on ühelt poolt silikooniga kaetud. Seetõttu ei tohi tagakülgl kokku puutuda külma isekleepuva seguga (lahutamatu liide).
5. Liitekohtades tuleb ülekattuva paani nurgad lõigata kaldega 45° ja tera kaldenurga all juhtides.

6. Teostusvariant:

ainult külmlüimimine, paani sinine pealetrükk nähtav

- Membraani, välis- ja aluspinna temperatuur peab olema üle +10 °C.
- Sulgege pikisuunalised õmblused, pökk- ja T-liited suure pressimissurve all surverulliga.
- Tiheduse tagamiseks tuleb isolatsiooni pealiskihit paigaldada samal päeval, kuid järk-järgult.



BauderTEC DUO üldised juhised

Külmalt isekleepuvad membraanid

7. Teostusvariant:

kuumliimimisega, paani punane pealetrükk nähtav, lühiajalise ajutise avarii-isolatsiooniga

- Membraani, välis- ja aluspinna temperatuur peab olema üle +5 °C.
- Kõik ülekatted, nagu põkkliited, pikisuunalised õmblused või detailid, tuleb keevitada väikese põleti või kuumaõhupüstoliga (võimsus > 3000 W). Bituumenlint peab nähtavalt esile tulema.
- Kasutage teravat sirget tera (reguleeritava lõikesügavusega nuga), et teha kile eemaldatavale alaküljele umbes 10 cm sisselõige enne lehe otsa (põkkliite kohta). Ärg eemaldage kilet.



- 8.** Külma isekleepuvat membraani ei tohi detailide kujundamisel ega ühendus- ja lõpetuskohtades üleliia venitada, et vältida õõnsustega seotud tagasipööramisi. Üldiselt on soovitatav aktiveerida paanid põleti või kuuma õhuga.
- 9.** Bauder TEC KSO SN-i ja TEC KSO puhul tuleb põkkliited ning kõik detailide jaoks parajaks lõigatud ribad alati vormida väikese põleti või kuumaõhukuivati abil (võimsus > 3000 W). Bituumenlint peab nähtavalt esile tulema. Bauder TEC KSO SN-i puhul tuleb ka pikisuunalised õmblused keevitada.
- 10.** Kui BauderTEC KSD / TEC KSD DUO / TEC DBR paigaldatakse trapetsplekile, on paigaldussuund paralleelne ülemiste vöödega; pikiõmblused tuleb seejuures paigutada ülemiste vööde kohale. Põkkliidete alla tuleb paigutada sobivad (15 cm laiused) plekiribad.

BauderTEC DUO üldised juhised

Kiirkeevitatavad paanid

1. Ärge ladustage ega paigaldage BauderTHERM-i membraane temperatuuril alla +5 °C või BauderTHERM DS 1 DUO membraane temperatuuril alla +10 °C! Kaitske päikesevalguse ja liigse soojenemise eest. Ärge jätke tagaküljekilet päikesevalguse kätte! Külmal aastaajal tuleb rullid transportida külmaga kaitstud vahelaost ehitusplatsile alles vahetult enne töötlemist.
2. Kasutage kõigi membraanide jaoks rasket kerimissüdamikku.
3. Detailid ja ühendused peavad olema keevitatud nähtavalt esileulatuva bituumenlindiga. Sõltuvalt paigaldussuunast tuleb erilist tähelepanu pöörata kogu pinna ulatuses keevitamisele. Soovitus detailide ja ühenduste projekteerimiseks.
 - BauderTHERM-i membraanide paigaldamine liitekohtade suhtes risti
 - Kogu pinna ulatuses keevitatavate membraanide kasutamine (nt BauderTHERM DS 2 asemel BauderTHERM DS 1 DUO või BauderTHERM UL 50 asemel Bauder K 5 E või BauderTHERM SL 500 asemel Baukubit K 5 K)
4. BauderTEC DS1 DUO tagaküljekile on ühelt poolt kaetud silikooniga. Seetõttu ei tohi tagakülg puutuda kokku külma isekleepuva seguga (lahutamatu liide).

- 5.** Pikisuunalised õmblused, pökk- ja T-liited suure pressimissurve all põleti ning surverulli sulgemisega. Selleks vedeldage kattekihi THERM-i ribad ja soojendage tõhusalt all paiknevat paani.
- 6.** Liitekohtades tuleb ülekattepaani nurgad lõigata kaldega 45° ja tera kaldenurga all juhtides.
- 7.** Trapetsplekist aluskonstruktsioonide puhul tuleb põikiõmbluste (pökkliidete) keevitamisel asetada nende alla alusplekk.
- 8.** Kui BauderTHERM DS 1 DUO paigaldatakse jaheda ilmaga, tuleb paigaldussuunas ära tõmmata alumisel küljel olev kaitsekile.
- 9.** Kihtide paigaldamine ilma leegi või kuuma õhuta peab toimuma järk-järgult.
- 10.** BauderTHERM DS1 DUO paigaldamise kohta vt ka BauderTEC-i paigaldusjuhendi jaotist „Üldised märkused“ (lk 10).

Paigaldustööriistad

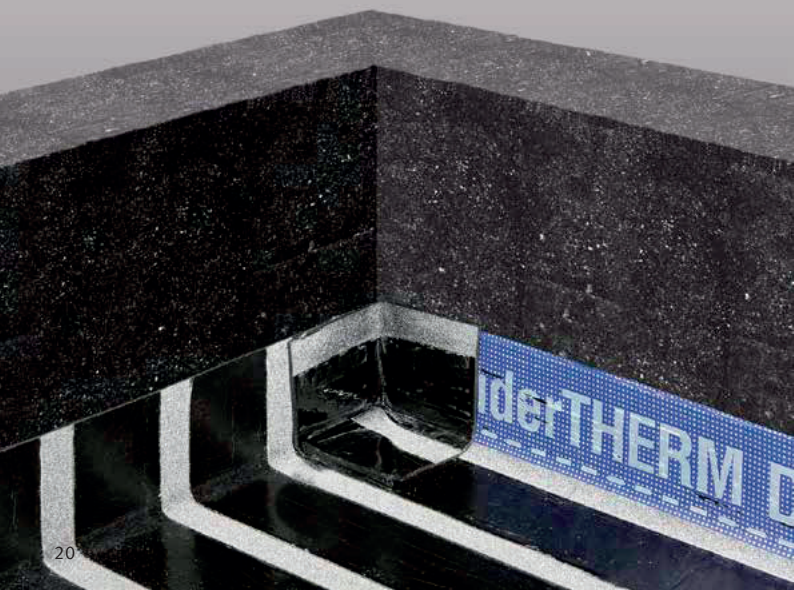


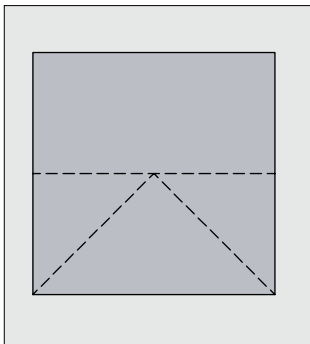
Bauderi bituumenmembraanide professionaalseks paigaldamiseks ei ole vaja palju paigaldustööriistu. Lisaks tavapäraste keevitatud membraanide töötlemiseks ettenähtud katusepaigaldustööriistadele kasutatakse külmade isekleepuvate paanide töötlemiseks surverulle, lõiketeri ja kuumaõhupüstolit või väikest põletit. Fööni võimsus peab olema vähemalt 3000 W ja õhupihusti laius umbes 70–90 mm.

- ❶ Vähemalt 3000 W võimsusega kätekuivati
- ❷ Surverull
- ❸ Käsisurverull
- ❹ Mõõdulatt
- ❺ Lõiketera
- ❻ Spetsiaalne lõiketera
- ❼ Raske kerimissüdamik

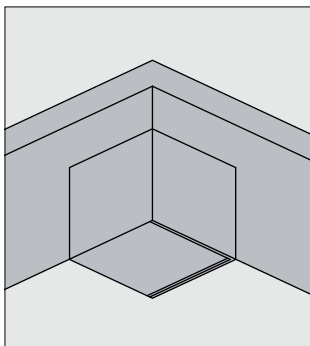
Sisenurga detailide lahendus

Aurutõke





1. Paigaldage BauderTHERM DS 1 DUO aurutõke pinnale ja suunake see mööda parapetti ülespoole kuni isolatsioonikiilu ülaservani.
2. Lõigake bituumenist aurutõke ruudukujuliseks, nii et mõlemal pool oleks vähemalt 8 cm ülekate.

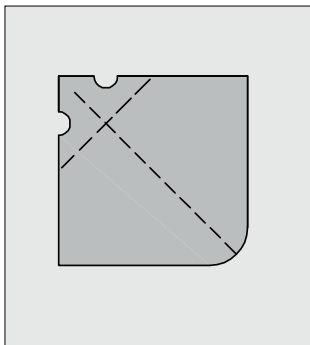
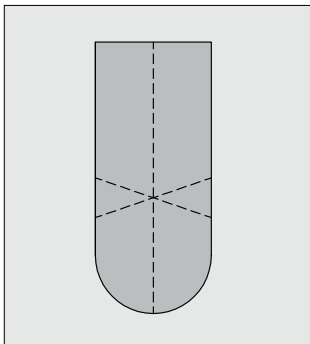


3. Voltige sisselõige kokku, tehke alumisele silikoonkilele sisselõige ja tõmmake kile osaliselt ära
4. Murdke lõige kokku ja liimige see nurka.
5. Liimige või keevitage sisselõige nurka, kasutades surverulli.
6. Paigaldage isolatsioon ja liimige isolatsioonikiilud BauderTHERM-i ribadesse.

Sisenurga detailide lahendus

1. Isolatsioonikiht (1)

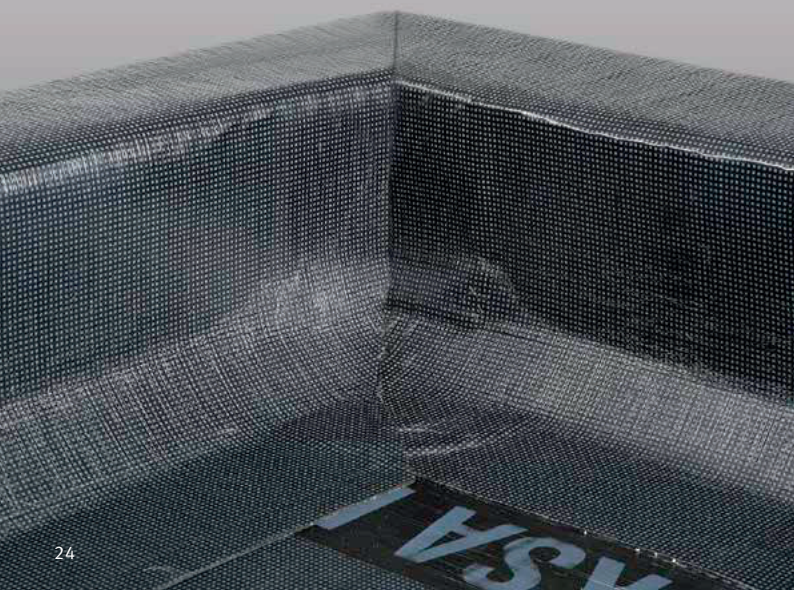


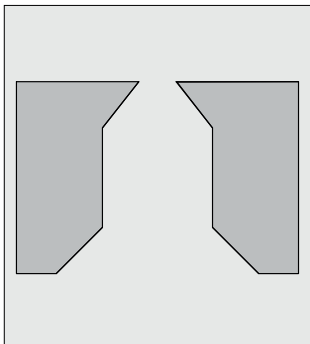


1. Lõigake BauderTEC KSA DUO alumine nurgavormimisdetail välja.
2. Tehke silikoonkilesse sisselõige, tõmmake kolmnurgad ära, voltige paan eelnevalt kokku ja liimige oma kohale.
3. Tõmmake silikoonkile osaliselt ära, liimige või keevitage paan surverulli abil nurka.
4. Lõigake parapeti katte ülemine vormimisdetail mõõtu ja kleepige või keevitage see kinni.

Sisenurga detailide lahendus

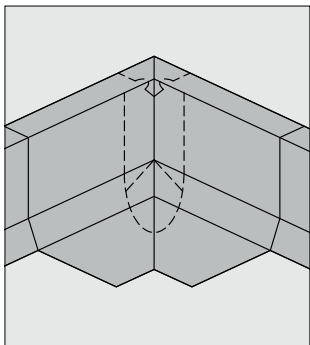
1. Isolatsioonikiht (2)





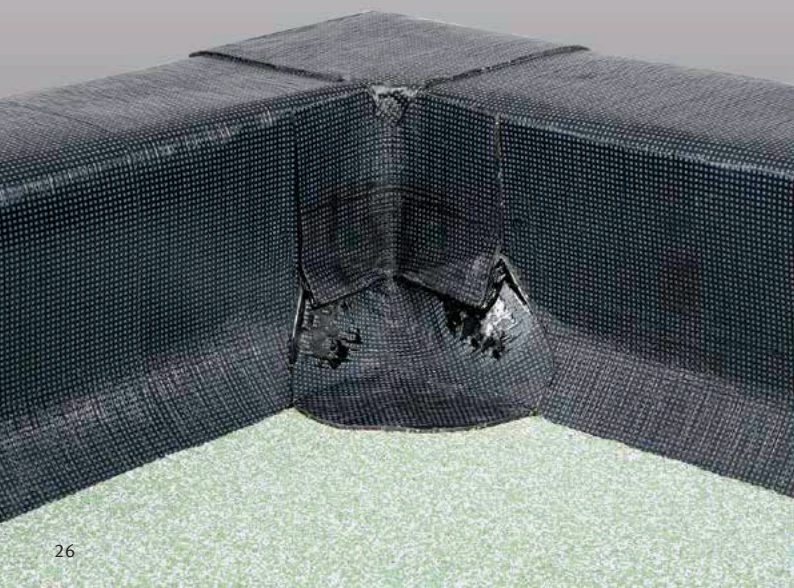
5. Lõigake BauderTEC KSA DUO nurgatükid mõõtu.

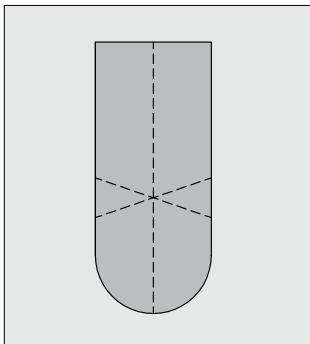
6. Liimige või keevitage paanid surverulliga, eemaldades järk-järgult silikoonkile, ja lükake paanid nurka.



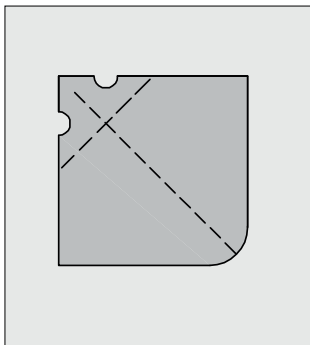
Sisenurga detailide lahendus

Pealiskiht (1)



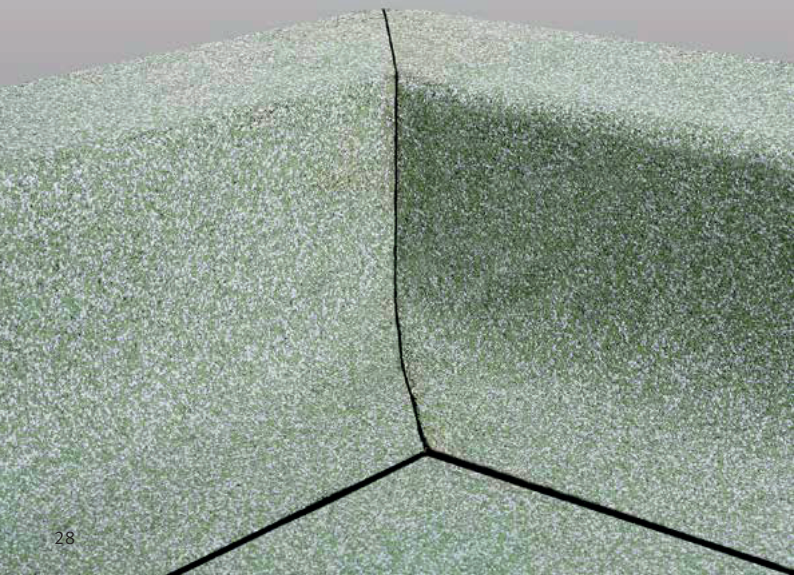


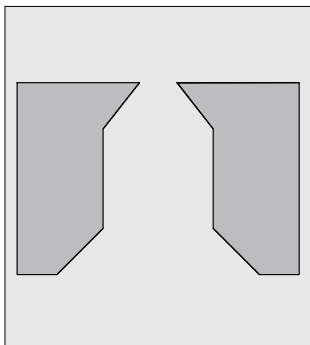
- 1.** Lõigake pealiskihist või esimesest isolatsioonikihist nurgatükid.
- 2.** Keevitage paan surverulliga nurka.



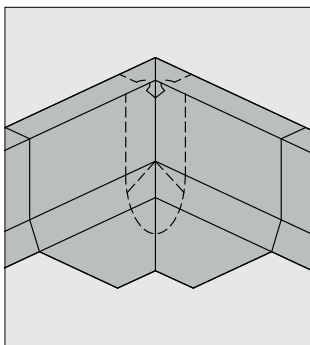
Sisenurga detailide lahendus

Pealiskiht (2)



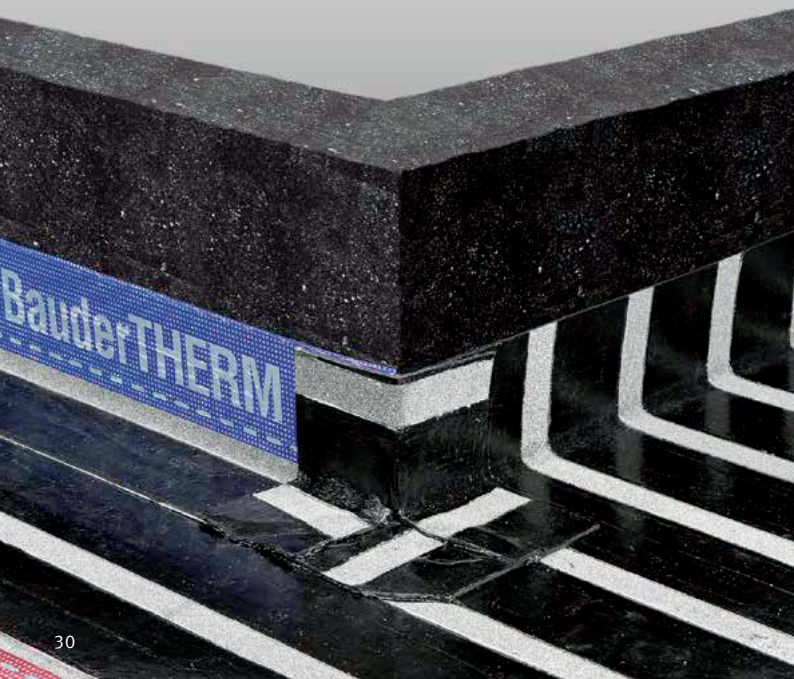


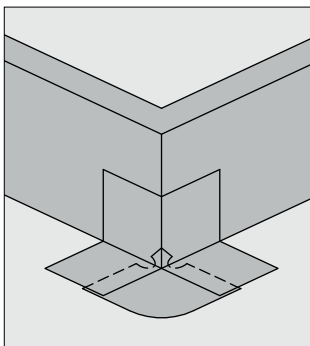
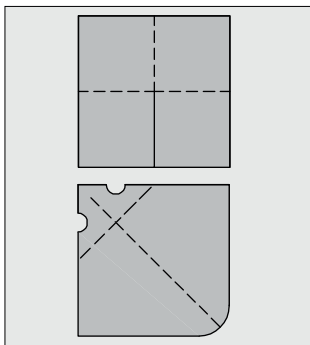
1. Lõigake pealmisest paanist nurgad välja.
2. Keevitage paanid kinni ja lükake nurka.



Välisnurga detailide lahendus

Aurutõke



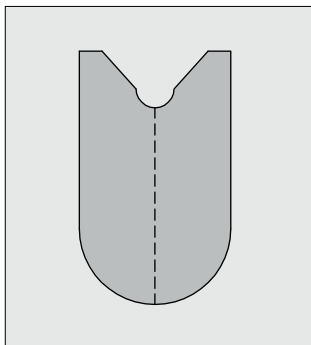


1. Paigaldage BauderTHERM DS 1 DUO aurutõkke pinnale ja suunake see mööda parapetti ülespoole kuni isolatsioonikiilu ülaservani.
2. Lõigake bituumenist aurutõkke alumine osa ruudukujuliseks ja lõigake välja poolring. Lõigake ja eemaldage osaliselt silikoonkile ja liimige või keevitage alumine osa surverulliga.
3. Lõigake ülaosa mõõtu ja tehke üks sisselõige. Tehke silikoonkilele sisselõige, tõmmake kile osaliselt ära ja liimige või keevitage ülaosa surverulliga.
4. Paigaldage isolatsioon ja liimige isolatsioonikiilud BauderTHERM-i ribadesse.

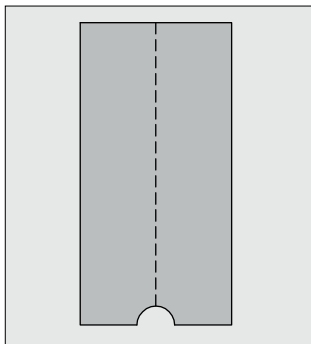
Välisnurga detailide lahendus

1. Isolatsioonikiht (1)





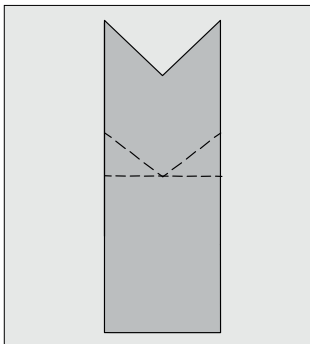
- 1.** Lõigake BauderTEC KSA DUO alumine nurgavormimisdetail välja.
- 2.** Tehke silikoonkilele sisselõige.
- 3.** Tõmmake silikoonkile osaliselt ära ja liimige või keevitage paan surverulli abil nurka.
- 4.** Lõigake keskmine vormimisdetail mõõtu ja liimige või keevitage see külge.



Välisnurga detailide lahendus

1. Isolatsioonikiht (2)

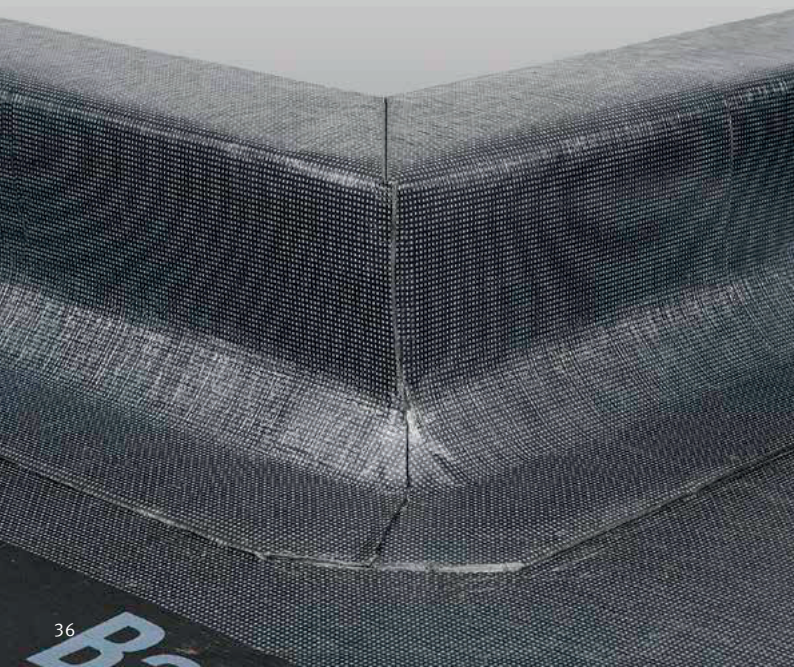


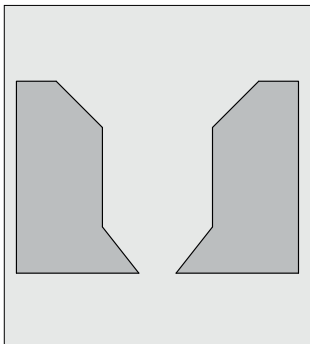


5. Lõigake BauderTEC KSA DUO ülemine nurgavormimisdetail välja.
6. Painutage sisselõiget ja tehke silikoonkilele sisselõige.
7. Tõmmake kolmnurkadelt silikoonkile ära ja liimige välisnurgaks kokku.
8. Liimige või keevitage paan nurga külge, kasutades surverulli.

Välisnurga detailide lahendus

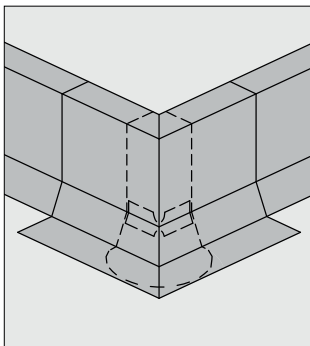
1. Isolatsioonikiht (3)





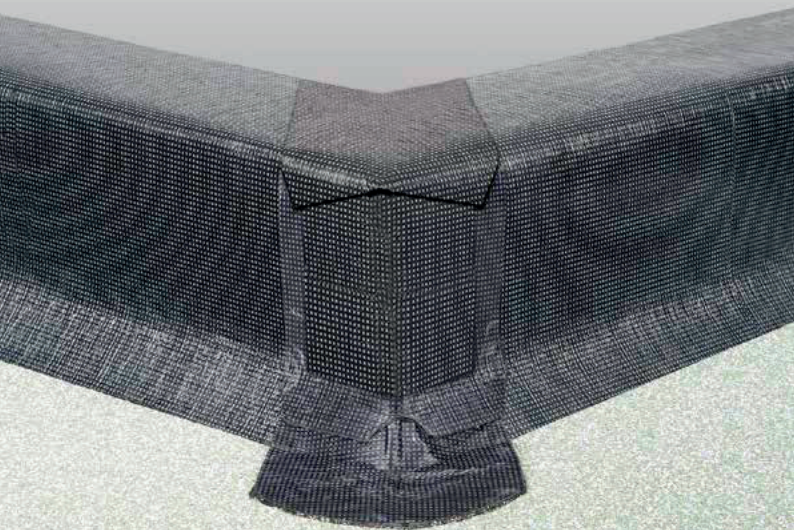
9. Lõigake BauderTEC KSA DUO nurgatükid mõõtu.

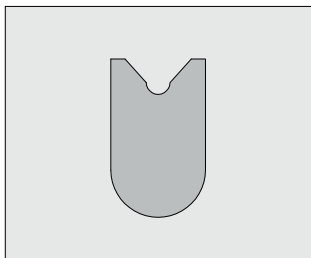
10. Liimige või keevitage paanid surverulliga, tõmmates silikoonkile järk-järgult ära.



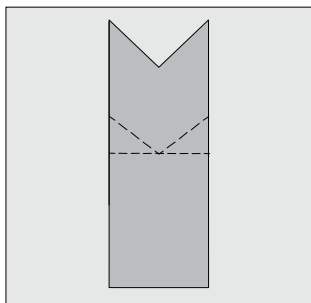
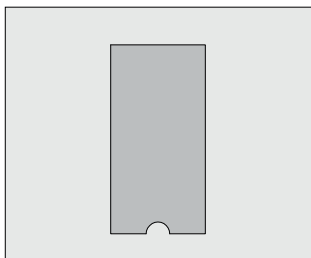
Välisnurga detailide lahendus

Pealiskiht (1)



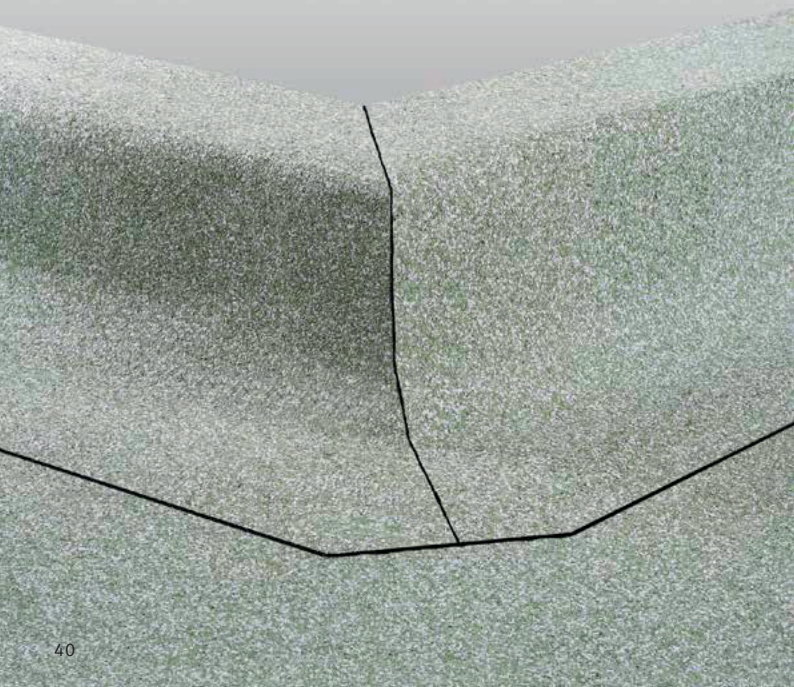


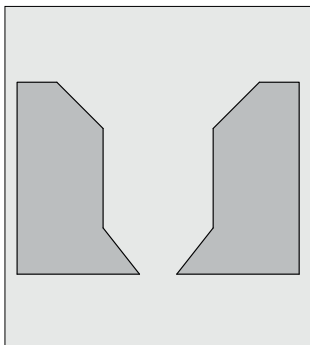
1. Lõigake nurgatükid (alaosa, keskmine osa ja ülaosa) pealmisest paanist või esimesest isolatsioonikihist.
2. Keevitage paanid surverulliga nurga külge.



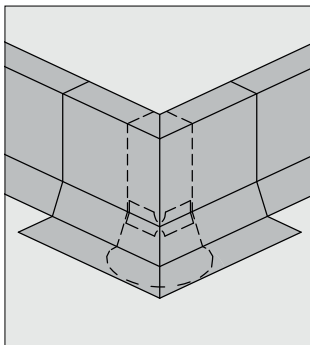
Välisnurga detailide lahendus

Pealiskiht (2)





3. Lõigake pealmisest paanist nurgad välja.
4. Keevitage paanid kinni ja lükake paanid nurka.



Detailide lahendus

Bauderi nurgamalliga

Bauderi nurgamalli abil on lihtsam nurkade jaoks ette nähtud isolatsioonimembraane täpselt ja ohutult lõigata. Selle kasuliku abivahendiga saab parapeti mõõtmed hõlpsasti bituumenpaanile kanda, sealhulgas õiged nurgad. Nii on lihtne luua nurgapiirkonnas isolatsioonikihtide vahel tihedaid vuuke.





Sisenurga kujundamine:
Paigaldage mall ja tehke
siselõige kuni kiilu
mõõtmete märgistuseni.



Lõigake kõrgus kiilu
ülaservast kuni parapeti
ülaservani.



Parapeti ülaosa jaoks tehtud
kaldlõige.



Mõõtulõikamised sisenurgale.



Paul Bauder GmbH & Co. KG
Korntaler Landstraße 63
D-70499 Stuttgart
telefon 071 188 070
Faks 071 1880 7300
stuttgart@bauder.de
www.bauder.de



Kõik käesolevas brošüüris esitatud andmed põhinevad tehnika praegusel tasemel. Jätame endale õiguse teha muudatusi. Vajaduse korral tutvuge tellimisel kehtivate tehniliste teadmistega.

7001VL/1222 ET