

MAPEI

Montasjeanvisning

MAPETHERM NORDIC C & MAPETHERM NORDIC FLEX

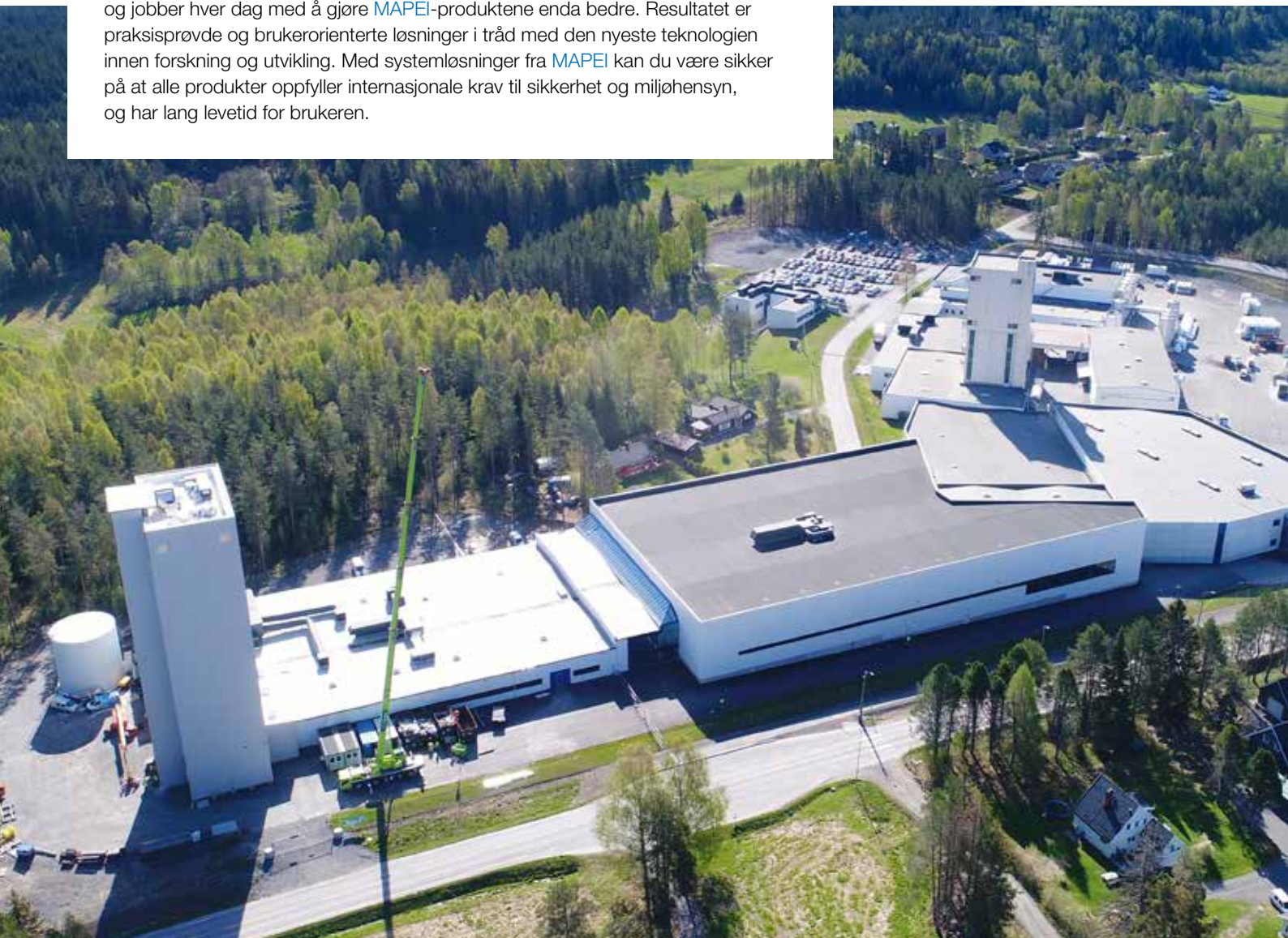
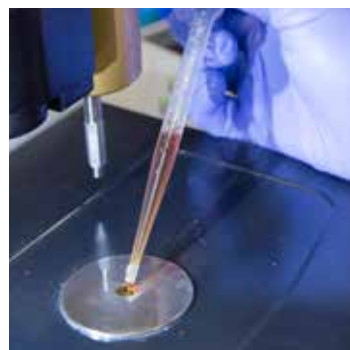


MAPEI tilbyr over 5000 produkter for byggebransjen, i et stort utvalg av systemløsninger. Denne systemtankegangen er viktig for MAPEI. Alle produkter er systematisk tilpasset hverandre, og basert på et stort antall av utprøvde komponenter. Dette, sammen med levende kunnskapsoverføring i handel og håndverk, gir både planleggere og byggherre ekte merverdi.

MAPEI ble grunnlagt i 1937 i Milano, og er i dag verdens største produsent av lim, fugemasse og kjemiske produkter for byggebransjen. Kvaliteten vi leverer bygger på over 80 år med erfaring og en permanent innovasjon av produkter. Selskapet er kontinuerlig opptatt av nærhet til kunden, det lokale markedet, og korte transportstrekninger. I dag omfatter MAPEI-konsernet 88 datterselskap med 83 fabrikker. Hver av fabrikkene har et eget laboratorium for kvalitetssikring. Gruppen er aktiv i 36 land, og på alle fem kontinenter.

I Norden har MAPEI vært en ledende norsk leverandør av lim, fugemasser og andre kjemiske produkter til byggebransjen siden 1976, da den norske gründerbedriften Rescon ble etablert. Rescon ble i 1999/2000 en del av det internasjonale konsernet MAPEI S.p.A. Anlegget i Nord-Odal er fortsatt hjørnesteinen for det nordiske markedet. Her befinner også et av MAPEI-konsernets internasjonale FoU-senter seg.

MAPEI-gruppen investerer over 5 prosent av årlig omsetning i forskningsarbeid. Herav går 70 prosent til utvikling av miljøvennlige, bærekraftige produkter, som oppfyller eller overgår internasjonalt anerkjente sertifiseringsstandarder. Over 12 prosent av medarbeiderne i MAPEI er aktive innen forskning og utvikling, og jobber hver dag med å gjøre MAPEI-produktene enda bedre. Resultatet er praksisprøvde og brukerorienterte løsninger i tråd med den nyeste teknologien innen forskning og utvikling. Med systemløsninger fra MAPEI kan du være sikker på at alle produkter oppfyller internasjonale krav til sikkerhet og miljøhensyn, og har lang levetid for brukeren.





VENTILERT PUSS-SYSTEM MONTERT PÅ VENTILERTE	
STÅLPROFILER, ENKEL TRELEKT ELLER DOBBEL TRELEKT	4
HÅNDBTERING OG OPPBEVARING AV	
MAPETHERM AQUAPANEL OUTDOOR	6
BUEDE FASADER	7
MONTERING VENTILERT STÅLLEKT	8
MONTERING AV PLATE	10
PLATEMONTASJE OG TETTINGER MED	
MAPETHERM EXPANDING STRIP (FUGEBÅND)	11
SYSTEMTEGNINGER, MONTERING VENTILERT STÅLPROFIL	12
MONTERING STÅENDE ENKEL TRELEKT	24
MONTERING AV PLATE	25
PLATEMONTASJE OG TETTINGER MED	
MAPETHERM EXPANDING STRIP (FUGEBÅND)	26
SYSTEMTEGNINGER,	
MONTASJE PÅ STÅENDE ENKEL TRELEKT	27
MONTERING DOBBEL TRELEKT	36
MONTERING AV PLATE	37
PLATEMONTASJE OG TETTINGER MED	
MAPETHERM EXPANDING STRIP (FUGEBÅND)	38
SYSTEMTEGNINGER, MONTASJE PÅ DOBBEL TRELEKT	40
BESLAGSUTFORMING	50
PUSS-SYSTEMER	54
SKJØTSPARKLING OG ARMERING MAPETHERM NORDIC C	55
GRUNNING OG SLUTTPUSS MAPETHERM NORDIC C	57
SKJØTSPARKLING OG ARMERING	
MAPETHERM NORDIC FLEX	58
SLUTTPUSS MAPETHERM NORDIC FLEX	60
PRODUKTER TILHØRENDE PUSS-SYSTEMENE	61

Ventilert puss-system montert på ventilerte stålprofiler, enkel trelekt eller dobbel trelekt

Denne brosjyren beskriver montasje av **Mapetherm Nordic C** (TG 20722) og **Mapetherm Nordic Flex** (TG 2460) montert på ventilerte stålprofiler, enkel trelekt eller dobbel trelekt. Utlekting og platemontasje er den samme for begge systemer.

Mapetherm Nordic C er et system basert på sementbasert puss med tilhørende profiler og detaljer med avsluttende overflatebehandling på siloksan basis.

Mapetherm Nordic Flex er basert på akrylpuss med tilhørende profiler og detaljer hvor både siloksan- og akrylbasert avsluttende overflatebehandling er tilgjengelig. Begge puss-systemer påføres samme sementbaserte plate på valgte utlektingsmetode.

Luftespaltens funksjon og prinsipper

Funksjonene for **Mapetherm Nordic C** og **Mapetherm Nordic Flex** bygger på en total tetthet mot inntrengende vann gjennom regnskallet og avslutningsdetaljer.

Regnskallets tetthet sikres ved en kombinasjon av nøye utført arbeid med beslag, tettinger rundt tilslutninger og trykkutjevning ut fra en godt dimensjonert luftespalte. Fuktighet kan transporteres vekk fra veggen via konvektiv uttørking ved at luftespaltens inn- og utlufting er i kontakt med luften utendørs.

Mapetherm VFL (ventilert fasadelekt)

Mapetherm Nordic's pussbærer (**Aquapanel Outdoor**) montert på **Mapetherm VFL** er en uorganisk konstruksjon som ikke brytes ned eller mugner.

Mapetherm VFL er perforert med utstansede hull som gir god ventilasjon og tillater evt. rennende vann å dreneres bort. **Mapetherm VFL** fungerer også som beskyttelse mot smågnagere og insekter.

Bygg med flere en to etasjer

Ekstra luftinntak monteres i overkant av alle vinduer i bygningen med fler enn 2 etasjer (se detalj til høyre under). Det ekstra luftinntaket sikrer trykkutjevning og gir en forbedret luftgjennomstrømning.

Bruksområder

For generelle bruksområder og brann vises det til gjeldende Sintef Teknisk Godkjenning Nr. 2460 og Nr. 20722

Gjeldende brannregler refereres det alltid til TEK/VTEK.

Mapetherm Nordic Flex tilhører Mapeis  **Systemer**



Luft inn i bunn.



Utslipp på topp.



Lufting over vindu.

Alle illustrasjoner i denne brosjyre er ment som veiledende informasjon hvor vinduer og beslagsløsninger vil kunne variere mellom ulike leverandører. Ved montering av dører og vinduer skal produsentens anvisninger følges.

Maksimal tillatt utbøying

Konstruksjoner med puss på **Mapetherm Aquapanel Outdoor** skal dimensjoneres for en maksimal utbøying på 1 / 500 av spennvidden. Andre konstruksjoner med fasadematerialer i tre eller stål dimensjoneres for en utbøying på 1 / 300, eller iht. material-leverandørens anvisninger.

Underliggende konstruksjon

Underliggende konstruksjon må være stabil og ansvarlige konstruktør må ta i betraktning og tilse at bevegelse fra underliggende konstruksjon ikke overføres til det ventilerte puss-systemet. Ved høye bygg og utsatte bygningsdeler bør lekten dimensjoneres og cc-avstand spesifikt beregnet av ansvarlig konstruktør. Underlag for pussbærer og puss-system skal være tørt og plant. Underlag for bøyd overflate skal ha en gitt form.

Bevegelsesfuger

Om uavbrutt vegg lengde/høyde overskrider 15 meter, skal vertikal/horizontal bevegelsesfuge etableres. Vertikale bevegelsesfuger plasseres ut fra et estetisk perspektiv, med fordel bak nedløp ol.

Fargevalg slutt puss

Ved fargevalg skal lysrefleksjonen hensyn-tas. Lysrefleksjonen indikerer den mengde lys som reflekteres

fra overflaten. Ved høyere verdi vil fargen være lysere (0 % = svart, 98 % = hvit). Lysrefleksjonsbegrepet er innført for å sikre riktig fargevalg ved prosjektering av **Mapetherm Nordic**.

Hvis overflaten er veldig mørk er refleksjonen liten og i sollys vil temperaturen i pussjiktet bli høy og pussjiktet ekspanderer. Ved et hurtig værromslag vil systemet kjøles hurtig ned og det vil oppstå kraftige termiske påkjenninger når det ekspanderte pussjiktet trekker seg tilbake. Dette kan resultere i sprekkdannelse i pussjiktet. Uten garanti, men for å imøtekomme denne termiske utfordring har Mapei satt krav om minste lysrefleksjon for farger benyttet på termiske isolasjonssystemer til minimum 20 %. Denne informasjonen er gitt i Mapeis fargevifte.

Mapetherm Nordic C og Mapetherm Nordic Flex

ventilerte pussede fasadesystemer, er sammensatt av flere detaljløsninger. Detaljløsningenes utforming varierer avhengig av lektesystemet som vises i denne montasjeanvisning.

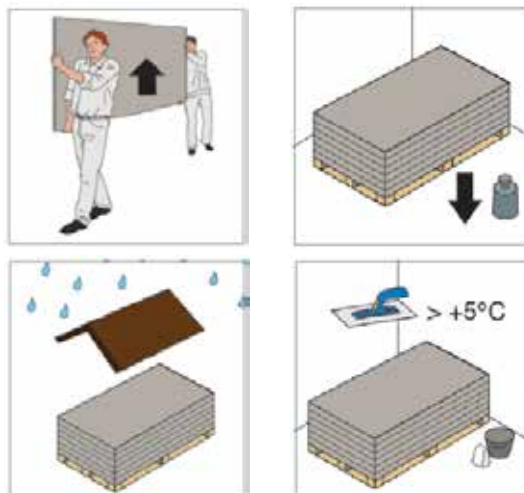
Denne montasjeanvisning med tilhørende samling av detaljerte konstruksjonstegninger, sertifikat for Sintef Teknisk Godkjenning med referanser til aktuelle publikasjoner i Byggforskserien, eventuelle kalkulasjoner fra rådgivende ingeniør, danner grunnlaget for korrekt utførelse av fasadesystemene.

Håndtering og oppbevaring av Mapetherm Aquapanel Outdoor

Transport og oppbevaring

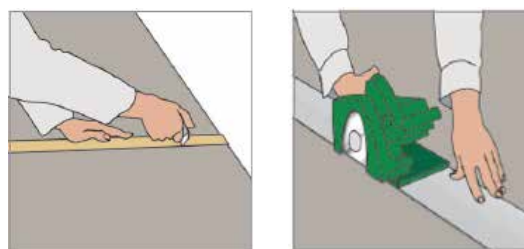
Aquapanel skal alltid flyttes oppreist med en platetralle eller liggende på en pall med gaffeltruck. Platene skal alltid bæres oppreist på kant. Vær forsiktig så ikke platenes hjørner og kanter skades ved flytting. Underlaget må være tilstrekkelig sterkt for å kunne bære vekten av platene. En pall med plater inkl. pall belaster gulvet med ca. 950 kg.

Lagre alltid platene på et plant underlag, under tak eller beskyttet mot vær med en presenning med ventilasjon. Plater som har blitt fuktige skal tørkes på begge sider før montering. Platene skal akklimatiseres til omkringliggende klimaforhold før montering. Underlagstemperatur og lufttemperatur bør ikke være under +5°C. Ikke dra, men løft platene av pallen.

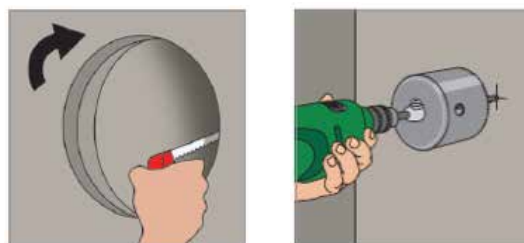


Saging/kapping/hulltaking

Platene kan kappes med en gipskniv. Risp 2 - 3 ganger. Knekk platen over en kant og skjær deretter baksidens glassfiberarmering. Alternativt kan en håndholdt snekker-sag benyttes. For kapping til skarp kant kan en elektrisk sirkelsag med hardmetall eller diamantskjær tilknyttet en støvsuger benyttes.



Ved hulltaking benyttes egnede hullsager med hardmetallskjær tilpasset betong. For større hulltakinger benyttes en stikksag eller håndholdt hullsag med hardmetalltenner. Hullet bør være 10 mm større enn gjennomføringen og tettes med egnet fugemasse.



Platens kanter kan renskes med et raspebrett.

Buede fasader

Underlaget bygges opp av tre- eller stållekter med avstand som vist i tabellen nedenfor. Før montering for-bøyes platen i tørr tilstand ved å feste den ene enden samtidig som platen bøyes frem og tilbake i den andre enden. På denne måten brytes platens kjerne

som blir fleksibel og kan bøyes til ønsket radie. Det kan forekomme små riss i platens overflate uten at dette påvirker platens egenskaper. Bøyde plater monteres på veggen etter samme prinsipp som rette plater.

Platebredde	Minste radie	Maks. lekteavstand
900 x 1200 mm	≥ 3000 mm	400 mm
300 x 1200 mm	≥ 1000 mm	300 mm



Montering ventilert stållekt

Sørg for at vindtettingen oppfyller gjeldende krav og at den er montert i henhold til leverandørens anvisninger. Monter **Mapetherm VFL** horisontalt eller vertikalt med cc 450 mm (eller maks. cc 600 mm) med skruer i henhold til tabell på neste side. Lekten festes til underlaget med skruer i begge flensene som vist i illustrasjon under.

Stålkvalitet

Alle stålprofiler som inngår i dette fasadesystemet for innfesting av **Mapetherm Aquapanel Outdoor** er tilpasset for å motstå alkaliteten fra sementbaserte produkter.

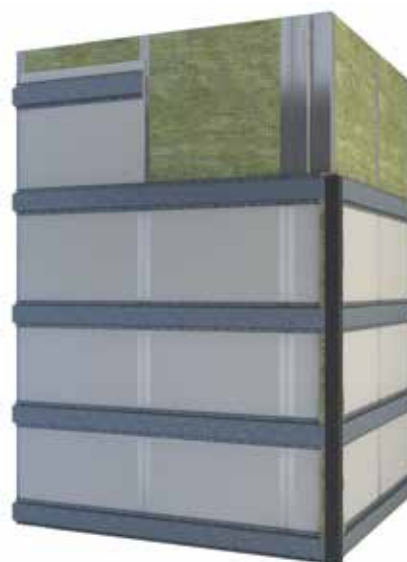
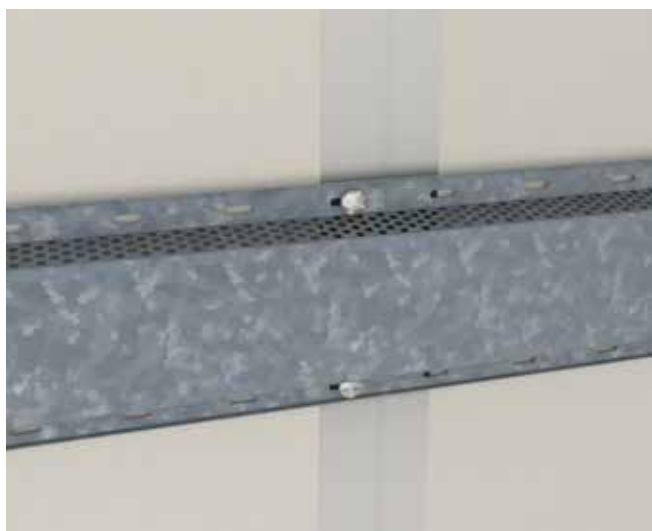
Ved ytter- og innerhjørne monteres profil **Mapetherm HU50/50** som støtte for platene.

For å stoppe luft rundt ytter- og innerhjørne dyttes åpning mellom **Mapetherm HU50/50** og vindtetting med mineralull.

Når vindtetting av duk eller folie benyttes skal utenpåliggende beslagstilslutninger tettes med egnet bygningstape.

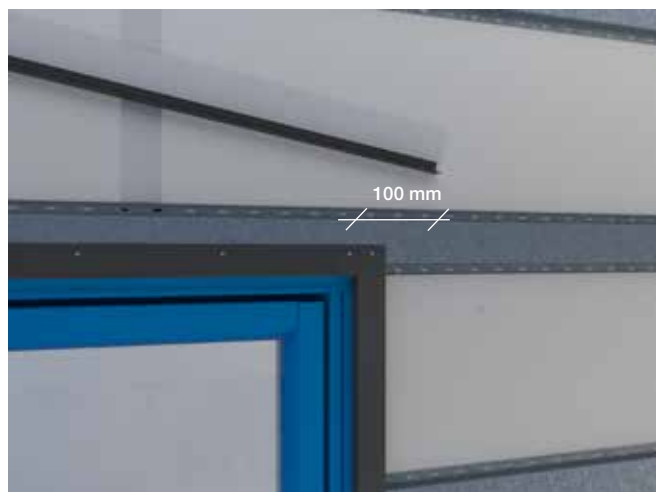
Underlaget skal være plant før montering av lekter.

Om det er påkrevet med distansebrikker bak lekt skal disse ha kjente egenskaper og det må sikres at brann ikke spres via avstanden som oppstår mellom lekt og vindtetting..

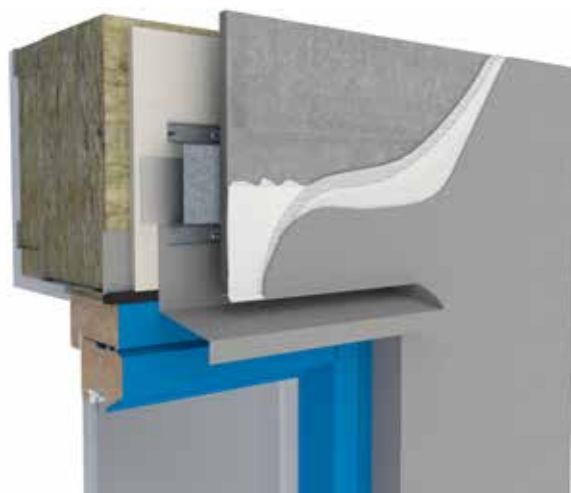


Profil Mapetherm HU 50/25 eller **Mapetherm HU 50/50** monteres i smyg ved dører og vinduer i kant med karmens utside. Over dør- og vindusåpninger skal en skråstilt vinkel monteres for å kunne lede vekk eventuelt vann. Profilens vinkel bør være mist 95° og skal kunne

lede vann minimum 100 mm ut forbi åpningen. Utstikket på vinkelen skal tilsvare utlektingens tykkelse. Vinkelens anlegg mot vindtettingen skal forsegles med egnet bygningstape.



Støtteprofil **Mapetherm HU 50/25** eller **Mapetherm HU 50/50** montert i vindussmyg. Sikre at ikke profiler, plate og puss-system hindrer dører og vindu i å kunne åpnes tilstrekkelig. Skråvinkel over vindu leder evt. vann ut til siden.



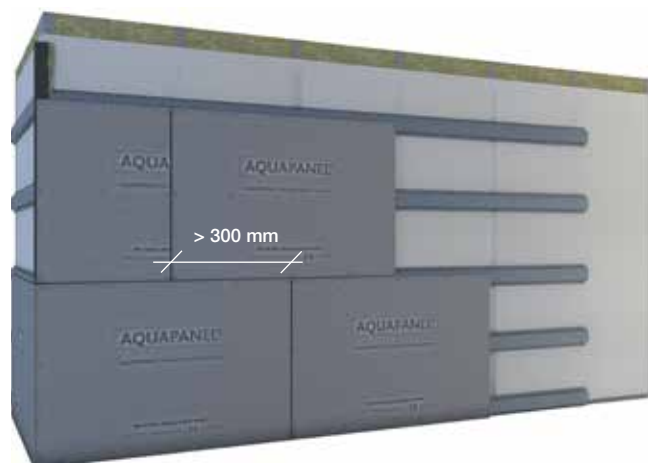
Ved åpninger i luftspalter skal det monteres beskyttelse mot insekter og smågnagere, f.eks **Mapetherm VHU**, musebånd eller som illustrert med **Mapetherm VFL**. Anbefalt åpning mellom toppbeslag vindu og platekant ≥ 15 mm.

Profil	Skrue for montering i stålprofil	Skruetype for montering i tre
Mapetherm VFL	Mapetherm Umbo Screw, 32 mm	Mapetherm VFL Screw, 50 mm
Mapetherm HU 50/25	Mapetherm B08M	
Mapetherm HU 50/50	Mapetherm B08M	
Mapetherm VHU	Mapetherm Umbo Screw, 32 mm	Mapetherm VFL Screw, 50 mm

Montering av plate

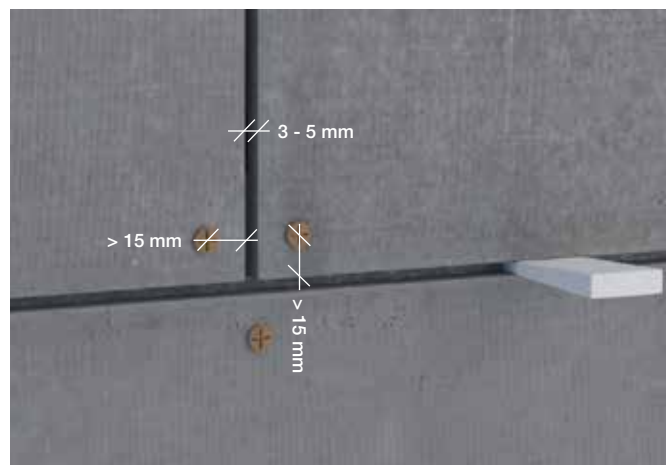
Mapetherm Aquapanel Outdoor skal monteres i forbandt med 3 - 5 mm avstand fra hverandre med minimum 300 mm forskjøyne skjøter. Platens side med stor tekst skal være synlig etter montering.

Platen festes til den ventilerte profilen **Mapetherm VFL**

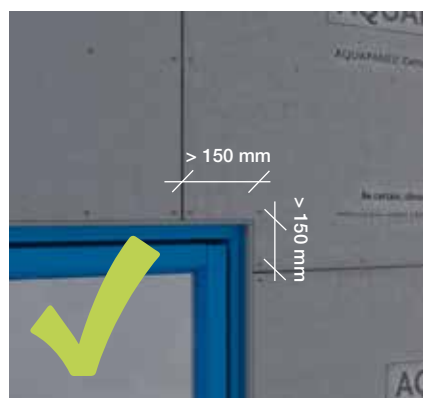
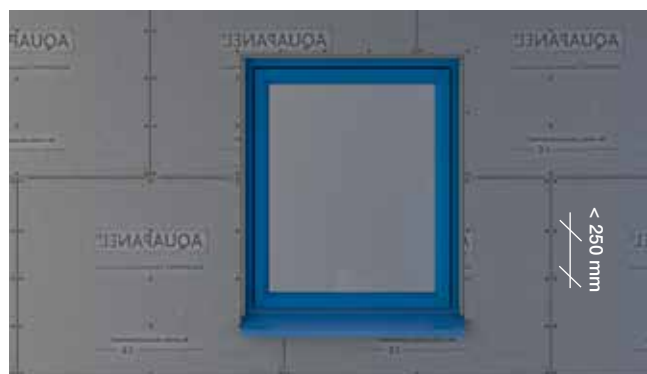


Horizontal platemontasje på horisontalt montert **Mapetherm VFL**.

med **Mapetherm Screw 25 mm** eller **Mapetherm SD Screw 25 mm** med maks. avstand 250 mm langs platens kanter og flate. Start innfestingen midt på platen og arbeid utover mot kantene. Sørg for at platen hviler mot underlaget.



Avstand mellom platene sikres med spiker, murersnøre eller en plastbrikke. Innfestingsavstand fra platekant er minimum 15 mm.



Ved vindu dør eller andre utsparinger skal platene forskyves minst 150 mm eller til nærmeste lekt, slik at plateskjøter ikke faller i flukt med karmsider.

Platemontasje og tettinger med Mapetherm Expanding Strip (fugebånd)

Plateavslutninger mot vinduer, dører og andre åpninger i fasaden skal tettes med **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7 mm. Plater i smyg som hviler på vindusbeslag

og avsluttes mot vindu skal tettes med **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7 mm. Dette gjelder også ved endeside og underside vindusbeslag.

1.	Se til at underlaget er tilstrekkelig rengjort og er støvfritt der Mapetherm Expanding Strip skal monteres.
2.	Mapetherm Expanding Strip skal ikke overdrevet komprimeres ved montering.
3.	Ved åpning av ny rull skal første 25 mm av båndet kappes av og kastes da denne delen ikke vil ekspandere tilstrekkelig.
4.	Beskyttelsestape fjernes og båndet monteres mot den sletteste overflaten.
5.	Av estetiske årsaker monteres båndet 1 - 2 mm inn fra kanten.
6.	Ved ekspansjon vil båndet krympe noe i lengderetning så ved kapping tillegges 10 mm/meter. Båndet skal aldri strekkes under montasje.
7.	All kapping og skjøting av båndet skal være vinkelrette og skjøtene skal møtes tilstrekkelig.
8.	Først monteres de vertikale fugene nedenfra og opp, deretter de horisontale.
9.	I kryssfuger skal båndene presses mot hverandre.
10.	Båndet skal aldri brettes rundt hjørner, men kappes.
11.	Båndet kan monteres på fuktige overflater. Hvis båndet ikke fester til underlaget kan det midlertidig benyttes kiler inntil båndet har startet å ekspandere.

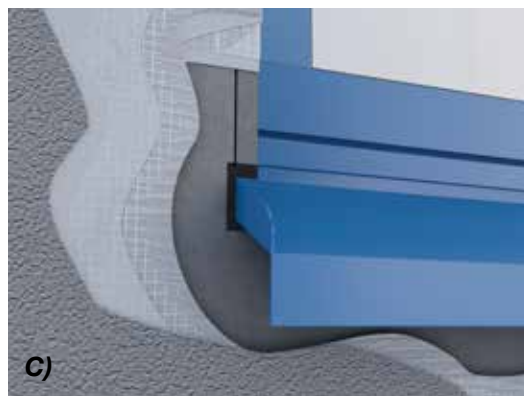
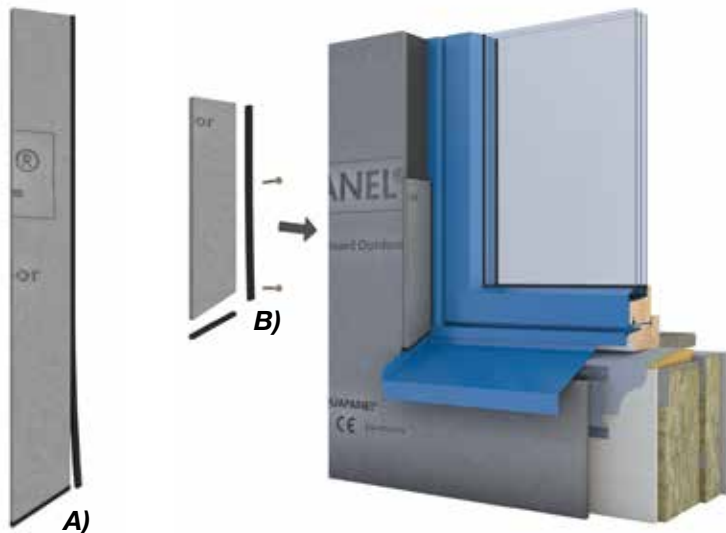
NB! For å kunne garantere båndets tetthet i monteringsdetaljen, skal fugetykkelsen ikke overskride 7 mm. Anbefalt 4 -5 mm.

A) I hjørner skal båndet skjøtes vinkelrett og aldri brettes rundt hjørnet.

B) Båndet monteres på plateremse tilpasset smyget og trykkes på plass og skrues.

C) Ved alle flater der vindusbeslag og **Mapetherm Aquapanel Outdoor** møtes skal det monteres fugebånd.

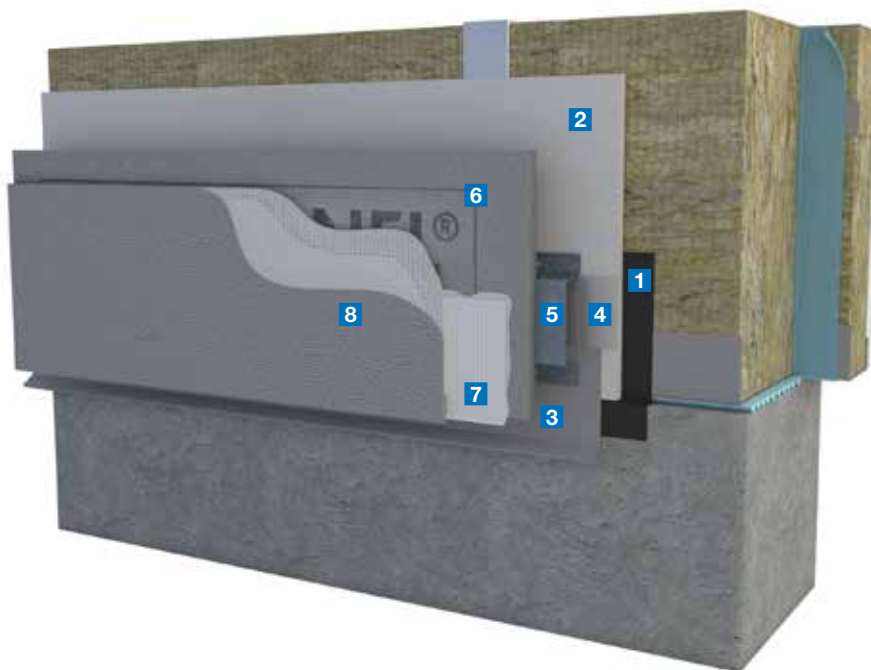
D) Fugebånd monteres i alle tilfeller der **Mapetherm Aquapanel Outdoor** møter annet byggematerialet, som f.eks her ved takstol.



MONTASJE PÅ VENTILERT STÅLPROFIL

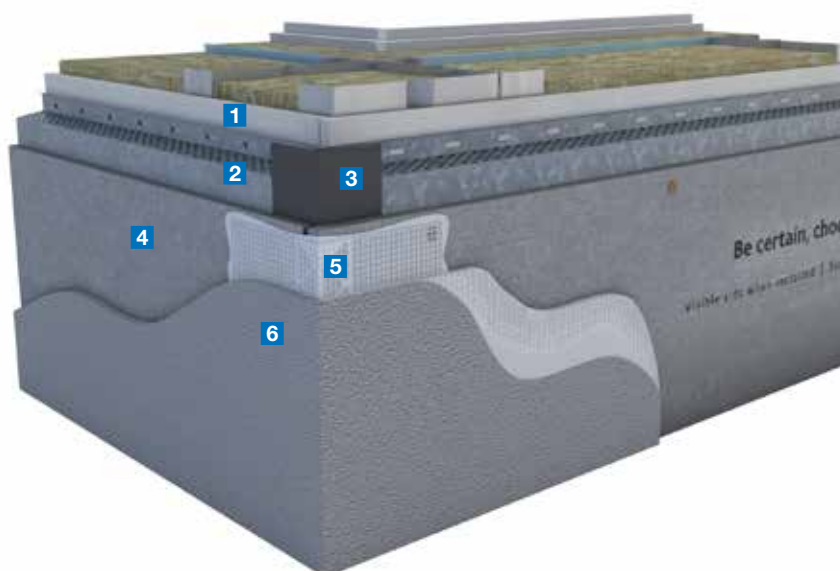
Sokkelavslutning

- 1 Bunnsvillpapp
- 2 Vindtetting
- 3 Sokkelbeslag
- 4 Bygningstape
- 5 **Mapetherm VFL**
- 6 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 7 **Mapetherm Driprnose N**
- 8 Puss-system



Ytterhjørne

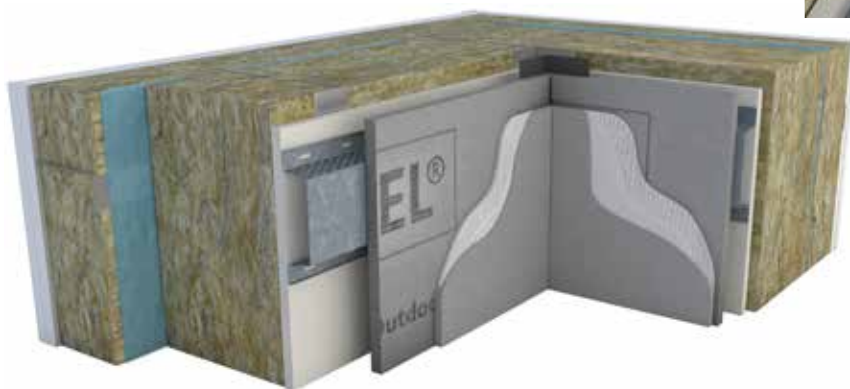
- 1 Vindtetting
- 2 **Mapetherm VFL**
- 3 **Mapetherm HU 50/50**
- 4 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 5 **Mapetherm Hjørne**
- 6 Puss-system



MONTASJE PÅ VENTILERT STÅLPROFIL

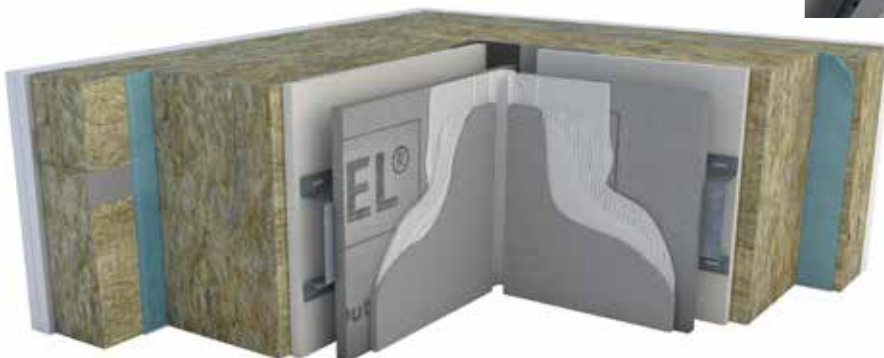
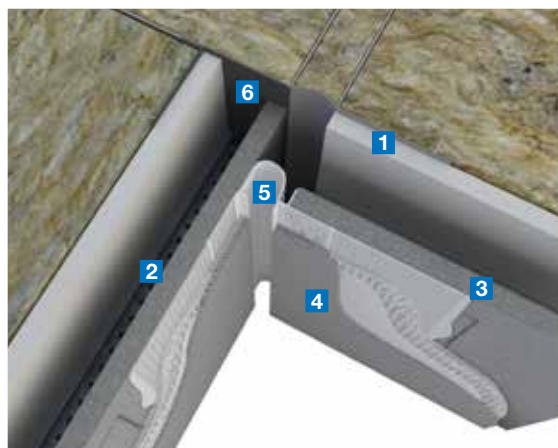
Innerhjørne

- 1 Vindtetting
- 2 **Mapetherm VFL**
- 3 **Mapetherm HU 50/50**
- 4 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 5 Puss-system



Innerhjørne med vertikal bevegelsesfuge

- 1 Vindtetting
- 2 **Mapetherm VFL**
- 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 4 Puss-system
- 5 **Mapetherm Profile V**
- 6 **Mapetherm HU 50/50**

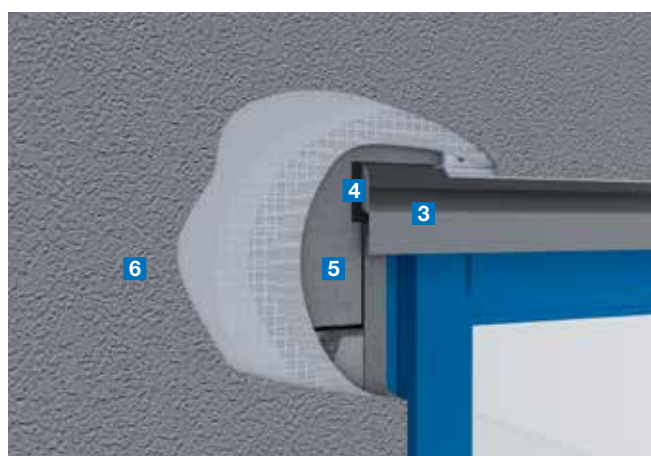
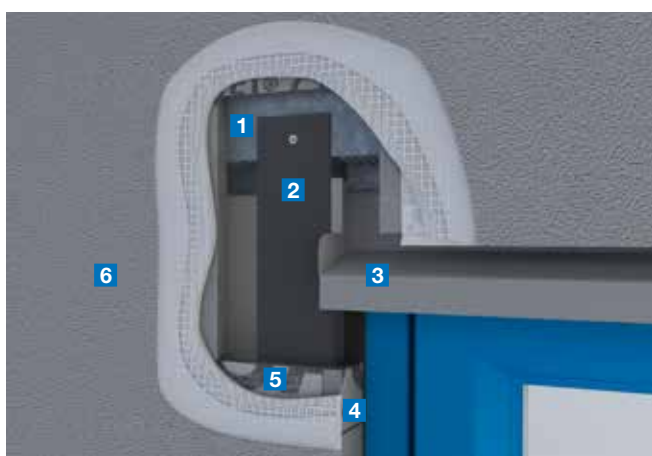


MONTASJE PÅ VENTILERT STÅLPROFIL

Ventilert overkant vindu

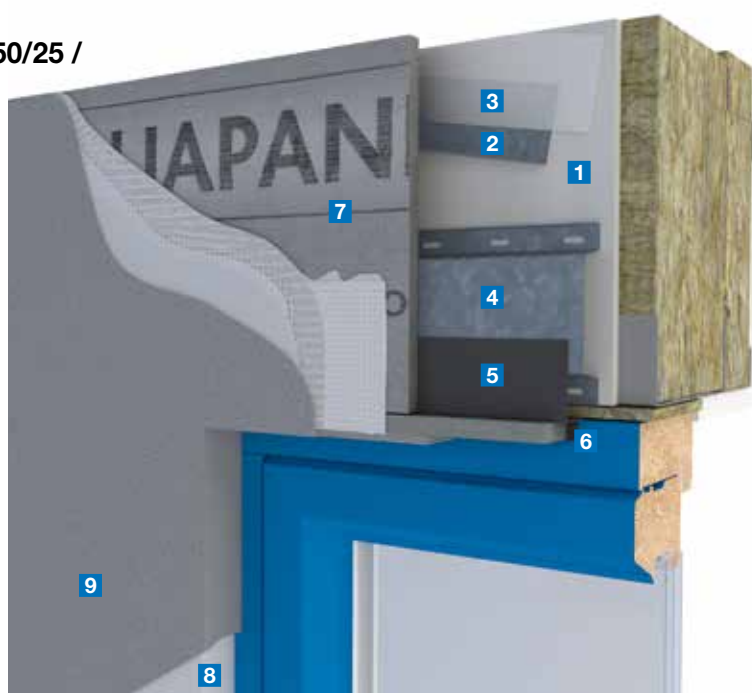
- 1 Mapetherm VFL
- 2 Mapetherm HU 50/25
- 3 Beslag over vindu*
- 4 Mapetherm Expanding Strip 12,5/3-7mm
- 5 Mapetherm Aquapanel Outdoor
- 6 Puss-system

* Tegning for utforming av beslag, se side 52-55.
Der beslaget over vindu tilsluttes vindsperre skal det i overgangen benyttes en anerkjent bygningsteip.
Vindusbeslagets tilslutning mot dør eller vinduskarm forsegles med egnet fugemasse.



Uventilert overkant vindu

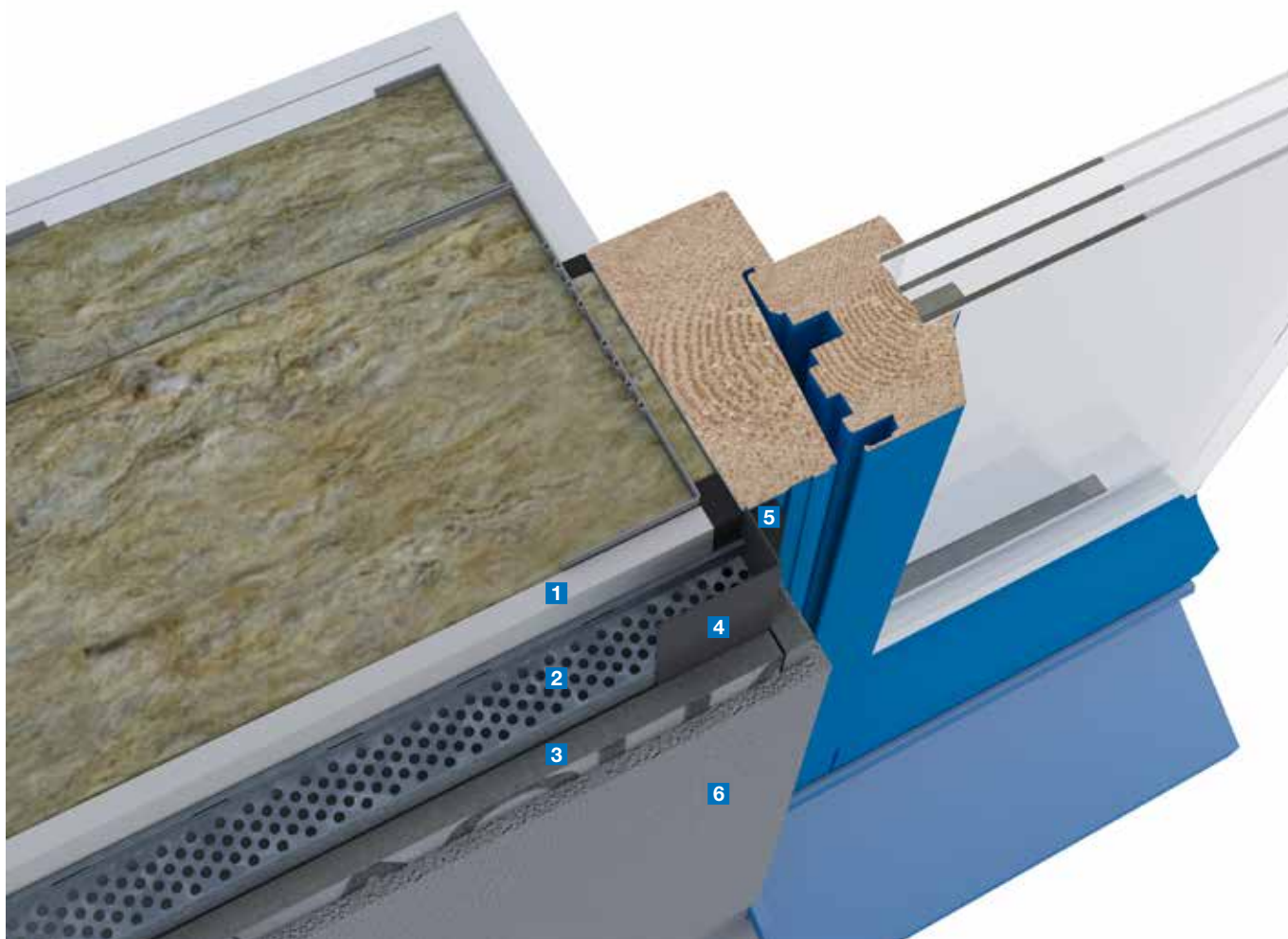
- 1 Vindtetting
- 2 Vannavledningsprofil f.eks. **Mapetherm HU 50/25 / Mapetherm Vindusprofil**
- 3 Bygningstape
- 4 Mapetherm VFL
- 5 Mapetherm HU 50/25
- 6 Mapetherm Expanding Strip 12,5/3-7mm
- 7 Mapetherm Aquapanel Outdoor
- 8 Mapetherm Hjørne (tilpasses)
- 9 Puss-system



MONTASJE PÅ VENTILERT STÅLPROFIL

Sidekant vindu

- 1 Vindtetting
 - 2 **Mapetherm VFL**
 - 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
 - 4 **Mapetherm HU 50/25**
 - 5 **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7 mm
 - 6 Puss-system
-



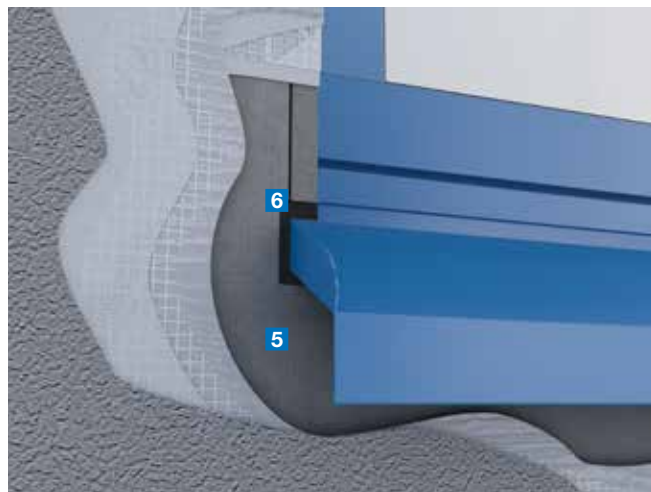
MONTASJE PÅ VENTILERT STÅLPROFIL

Underkant vindu

- 1 Fall mot luftespalte
- 2 Vanntett membran*
- 3 Vindtetting
- 4 **Mapetherm VFL**
- 5 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 6 **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7mm
- 7 Vindusbeslag **
- 8 Puss-system

* Under vindu anbefales det å montere en egnet membran som kan drenere vekk en eventuell lekkasje.

** Tegning for utforming av beslag, se side 52-55.
Ved evt. avvik i tetting benyttes egnet fugemasse.

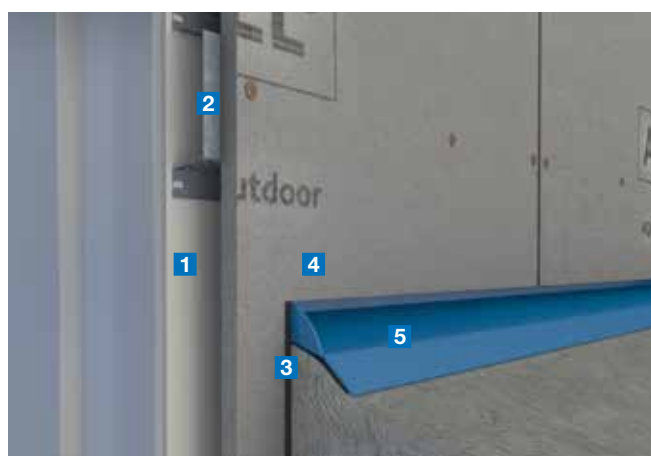


MONTASJE PÅ VENTILERT STÅLPROFIL

Overkant balkong

- 1 Vindtetting
- 2 **Mapetherm VFL**
- 3 **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7mm
- 4 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 5 Beslag ved balkong

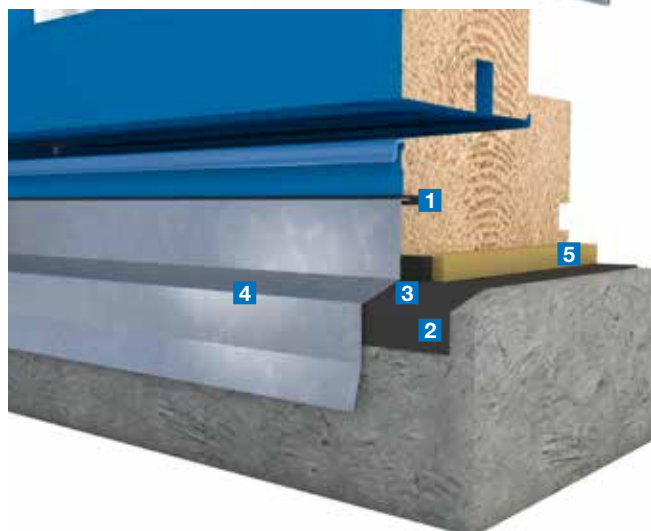
Ved evt. avvik i tetting benyttes egnet fugemasse.



Dørterskel

- 1 Forsegling med egnet fugemasse
- 2 Bunnsvillpapp
- 3 Sørg for jevnt og trykkfast underlag for beslag
- 4 Terskelbeslag med oppkanter og 5 mm pusskant
- 5 Ved innfesting og tetting ved dør og vindu skal produsentens anvisninger følges

Terskelbeslag med sidekanter og 5 mm pusskant. Sidekanter skal utføres med brett uten klipp i metallet. Smyg-platene tilpasses dør-smyg og monteres med **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7 mm mot dørkarm og sokkel. Terskelbeslag monteres mellom smyg-platene og fikseres og fuges i bakkant og mellom smygplatene og beslagsidene før pussing.



MONTASJE PÅ VENTILERT STÅLPROFIL

Takfot/Gavel

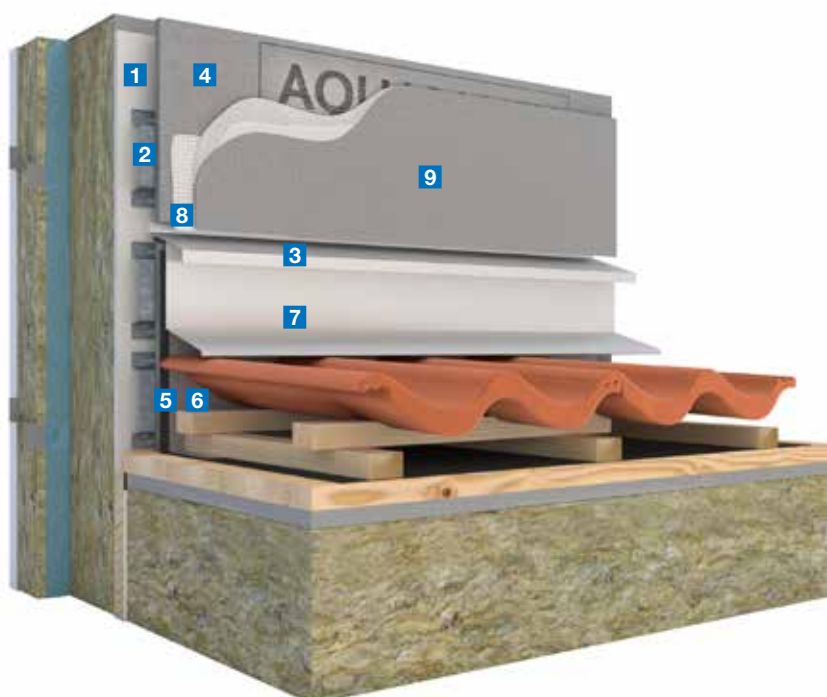
- 1 Vindtetting
- 2 **Mapetherm VFL**
- 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 4 Puss-system
- 5 **Mapetherm Perforated Roof Profile** og **Mapetherm Coated Roof Profile** (hvit)



Avslutning fasade mot tak

- 1 Vindtetting
- 2 **Mapetherm VFL**
- 3 Kontinuelig dryppkant beslag*
- 4 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 5 Takpapp/tetting
- 6 Beslag
- 7 Beslag
- 8 **Mapetherm Dripnose N**
- 9 Puss-system

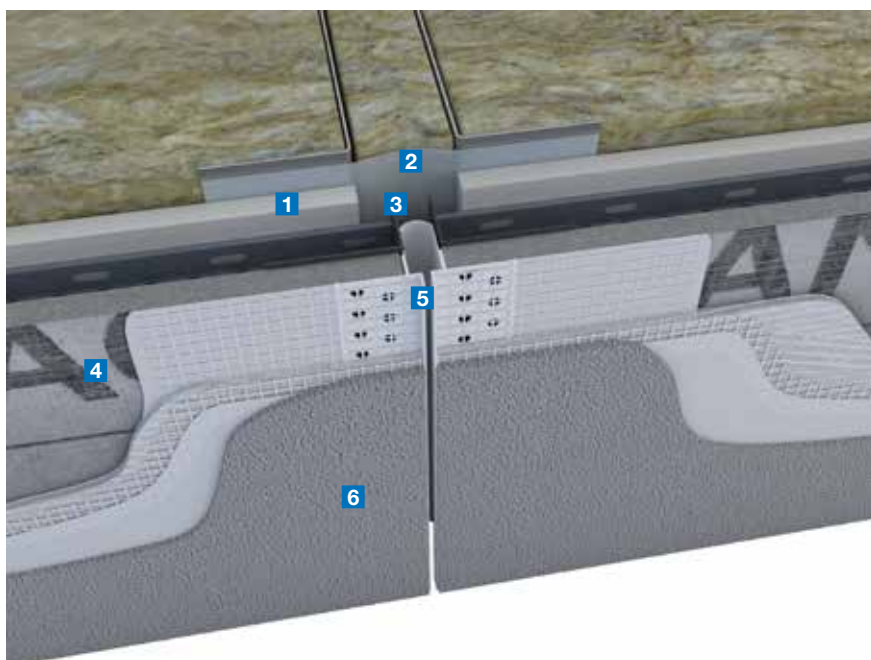
* Tegning for utforming av beslag, se side 52-55.



MONTASJE PÅ VENTILERT STÅLPROFIL

Vertikal bevegelsesfuge

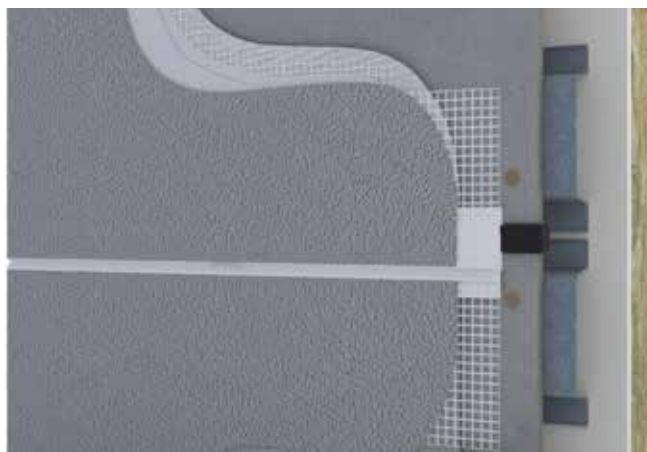
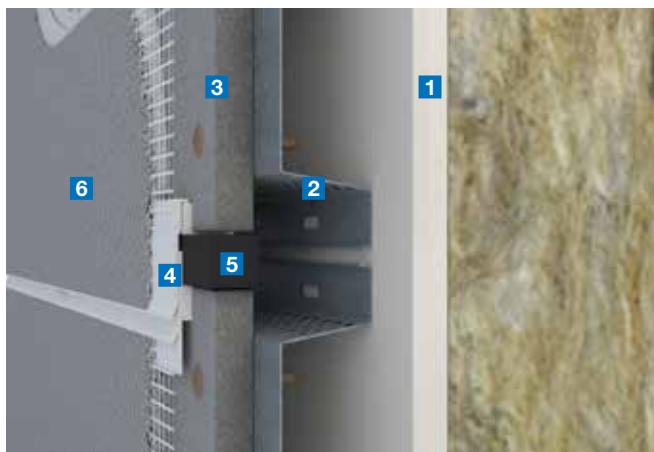
- 1 Vindtetting
- 2 Vindtetting ved bevegelsesfuge
- 3 **Mapetherm HU 50/25**
- 4 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 5 **Mapetherm Profile E***
- 6 Puss-system



Horisontal bevegelsesfuge

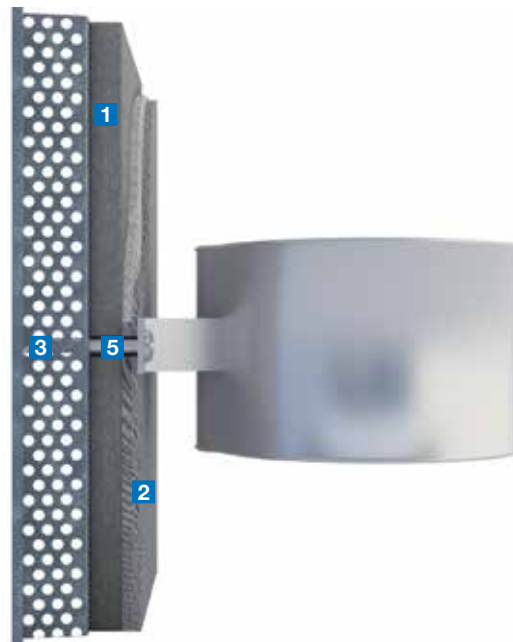
- 1 Vindtetting
- 2 **Mapetherm VFL**
- 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 4 **Mapetherm Edge / Top / Bottom Profile***
- 5 **Mapetherm Expanding Strip 20/10-18 mm**
- 6 Puss-system

* Om en uavbrutt vegg høyde/lengde overstiger 15 m skal horisontal/vertikal bevegelsesfuge etableres. Ved skjøting av horisontale bevegelsesfugeprofiler skal øvre og nedre list forskyves minimum 100 mm.



MONTASJE PÅ VENTILERT STÅLPROFIL

Innfesting taknedløp



Ventiler

- 1 Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 2** Puss-system
- 3** Montasjeskrue
- 4** Ekspanderende nylonplugg
- 5** Eget fugemasse

Innfestingsplugg

Velg en innfestingsplugg som ekspanderer bak platen.
Bor et tilpasset hull i platen og trykk inn pluggen.
Benytt en egnet fugemasse for tetting i og rundt innfestningspluggen.



MONTASJE PÅ VENTILERT STÅLPROFIL

Rørgjennomføringer

- 1 Mapetherm Aquapanel Outdoor
- 2 Puss-system
- 3 Egnet fugemasse

Bor et hull i **Mapetherm Aquapanel Outdoor** som er ca. 3 - 4 mm større enn rørgjennomføringen. Sett på plass røret og forsegle rundt med egnert fugemasse for utvendig bruk.

Se til at røret heller litt nedover på utsiden av veggen.

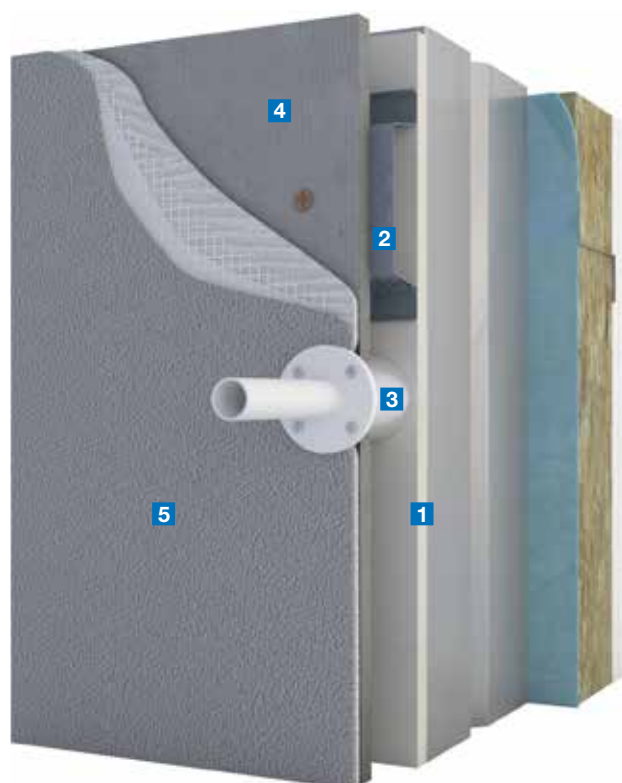


Tung innfesting/markiser

- 1 Vindtetting
- 2 Mapetherm VFL
- 3 Rørhylse
- 4 Mapetherm Aquapanel Outdoor
- 5 Puss-system

Ved innfesting av f.eks. markiser eller andre tyngre gjenstander skal leverandørens anvisninger og dimensjoneringer følges. Ved bruk av rørhylse, la hylsen stikke 1 - 2 mm utenfor ferdig pusset overflate. Gjennomføringer tettes med egnert fugemasse.

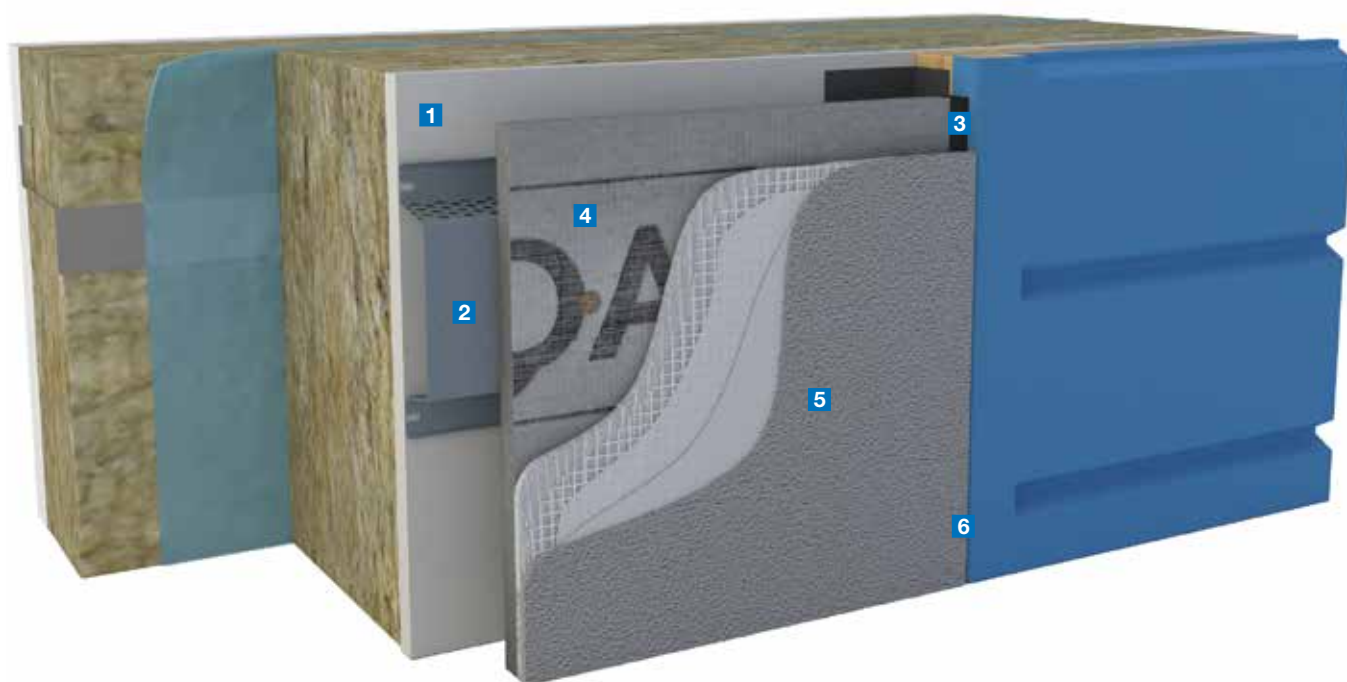
Mapetherm Expanding Strip kan også benyttes ved tetting av gjennomføringer.



MONTASJE PÅ VENTILERT STÅLPROFIL

Avslutning mot trepanel eller andre byggematerialer

- 1 Vindtetting
- 2 **Mapetherm VFL**
- 3 **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7mm
- 4 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 5 Puss-system
- 6 *NB! Friskjær alltid pussen mot andre typer byggematerialer*





MONTERING STÅENDE ENKEL TRELEKT

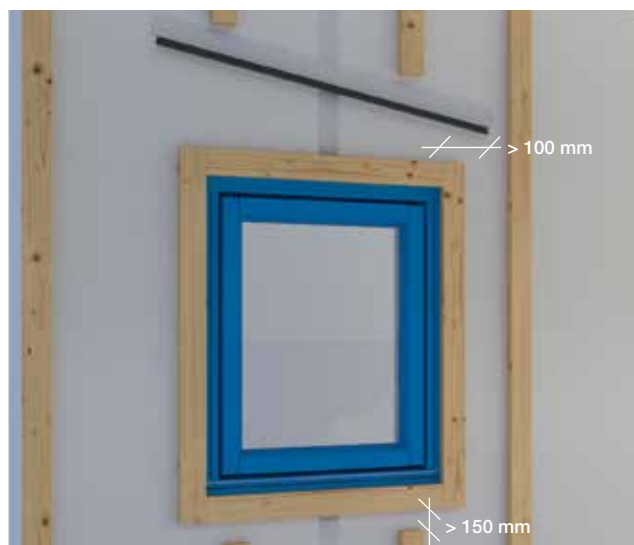
Montering av trelekt

Trelektene skal ha minimum tykkelse på 22 mm. for eksempel 22x70 mm, 28x70 mm eller 36x73 mm. Ved bruk av impregnerte lekter skal disse være tilstrekkelig tørket.

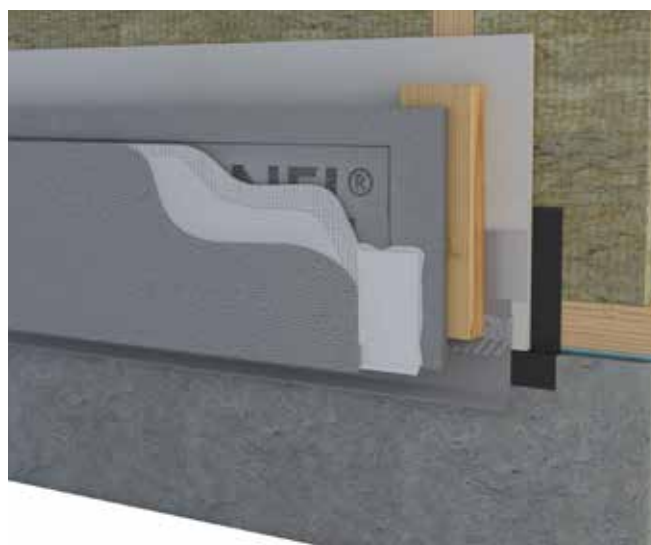
Trelekten monteres utenpå vindtettingen med maksimal avstand på cc 600 mm. Rundt vinduer monteres ekstra lekter til støtte for vindusmyg. Vertikale lekter skal ikke

monteres frem til vindusramme, men avsluttes ca. 150 mm fra rammens kant. Over dør- og vindusåpninger skal en skråstilt vinkel monteres for å kunne lede vekk eventuelt vann. Profilens vinkel bør være minst 95° og skal kunne lede fuktighet minimum 100 mm ut forbi åpningen.

Utstikket på vinkelen skal tilsvare utlektingens tykkelse. Vinkelen skal mot vindtettingen forsegles med egnet bygningstype.



Rundt åpninger monteres ekstra støtte for platene og vindusmyg.

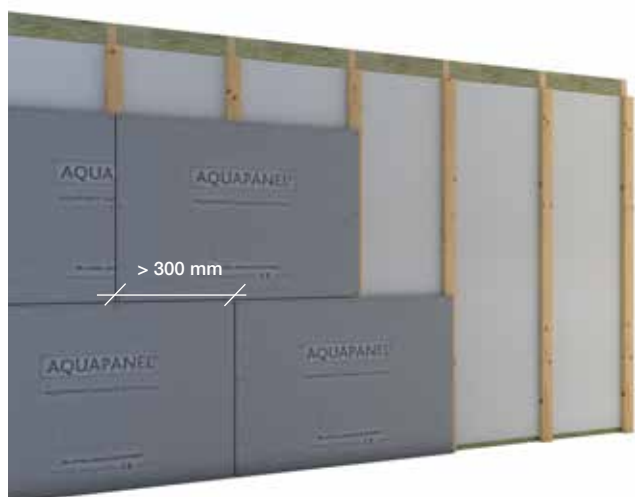


Ved åpninger i luftespalten som ved sokkel monteres beskyttelse mot mus og insekter.

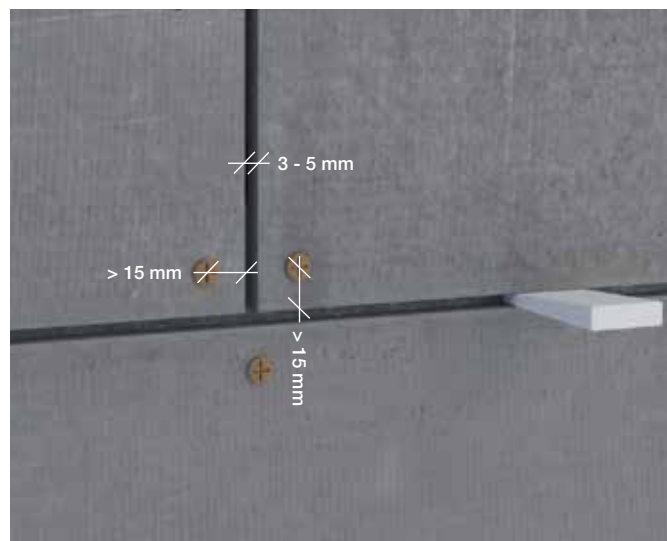
Montering av plate

Mapetherm Aquapanel Outdoor skal monteres med 3 - 5 mm avstand fra hverandre og i forbandt med minimum 300 mm forskjøvne skjøter. Platens side med stor tekst skal være synlig etter montering. Platen festes til lekten med **Mapetherm Screw 39 mm**, eller

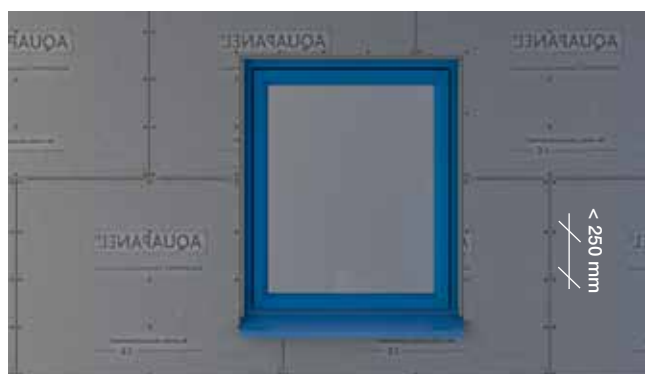
Mapetherm SN35 Screw med maks. avstand 250 mm langs platens kanter og flate. Start innfestingen midt på platen og arbeid utover mot kantene. Sørg for at platen ligger godt inntil lekten.



Horizontal montering på vertikale lekter, maks. cc 600 mm.



Avstand mellom platene sikres med spiker, murersnøre eller en plastbrikke. Innfestingsavstand fra platekant er minimum 15 mm.



Ved vindu dør eller andre utsparinger skal platene forskyves minst 150 mm eller til nærmeste lekt slik at plateskjøter ikke faller i flukt med karmsider.

Platemontasje og tettinger med Mapetherm Expanding Strip (fugebånd)

Plateavslutninger mot vinduer, dører og andre åpninger i fasaden skal tettes med **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7 mm. Plater i smyg som hviler på vindusbeslag

og avsluttes mot vindu skal tettes med **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7 mm. Dette gjelder også ved endeside og underside vindusbeslag.

1.	Se til at underlaget er tilstrekkelig rengjort og er støvfritt der Mapetherm Expanding Strip skal monteres.
2.	Mapetherm Expanding Strip skal ikke overdrevet komprimeres ved montering.
3.	Ved åpning av ny rull skal første 25 mm av bandet kappes av og kastes da denne delen ikke vil ekspandere tilstrekkelig.
4.	Beskyttelsestape fjernes og båndet monteres mot den sletteste overflaten.
5.	Av estetiske årsaker monteres båndet 1 - 2 mm inn fra kanten.
6.	Ved ekspansjon vil båndet krympe noe i lengderetning så ved kapping tillegges 10 mm/meter. Båndet skal aldri strekkes under montasje.
7.	All kapping og skjøting av båndet skal være vinkelrette og skjøtene skal møtes tilstrekkelig.
8.	Først monteres de vertikale fugene nedenfra og opp, deretter de horisontale.
9.	I kryssfuger skal båndene presses mot hverandre.
10.	Båndet skal aldri brettes rundt hjørner, men kappes.
11.	Båndet kan monteres på fuktige overflater. Hvis båndet ikke fester til underlaget kan det midlertidig benyttes kiler inntil båndet har startet å ekspandere.

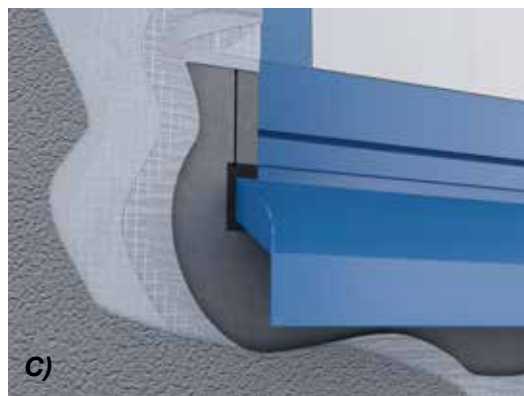
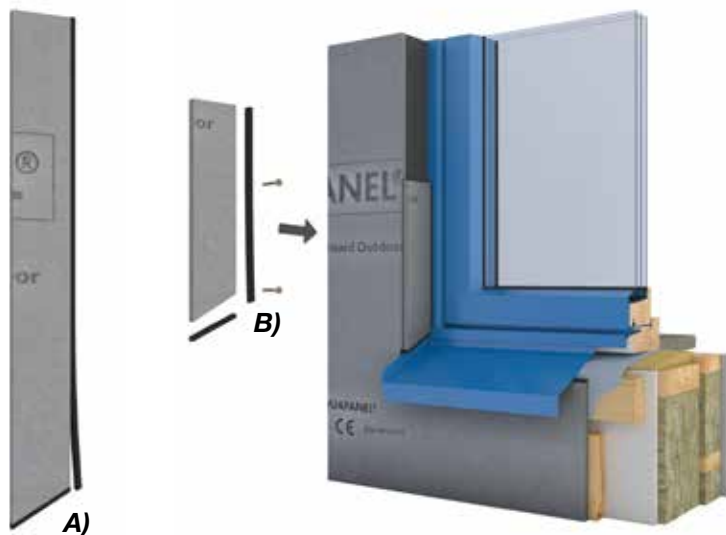
NB! For å kunne garantere båndets tetthet i monteringsdetaljen, skal fugetykkelsen ikke overskride 7 mm. Anbefalt 4 - 5 mm.

A) I hjørner skal båndet skjøtes vinkelrett og aldri brettes rundt hjørnet.

B) Båndet monteres på plateremse tilpasset smyget og trykkes på plass og skrues.

C) Ved alle flater der vindusbeslag og **Mapetherm Aquapanel Outdoor** møtes skal det monteres fugebånd.

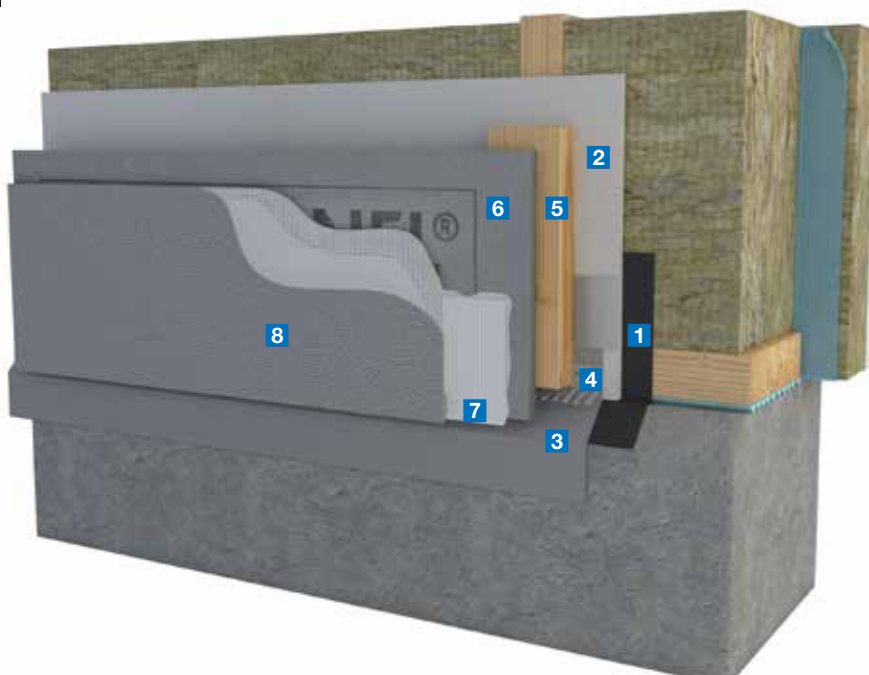
D) Fugebånd monteres i alle tilfeller der **Mapetherm Aquapanel Outdoor** møter annet byggematerialet, som f.eks her ved takstol.



MONTASJE PÅ STÅENDE ENKEL TRELEKT

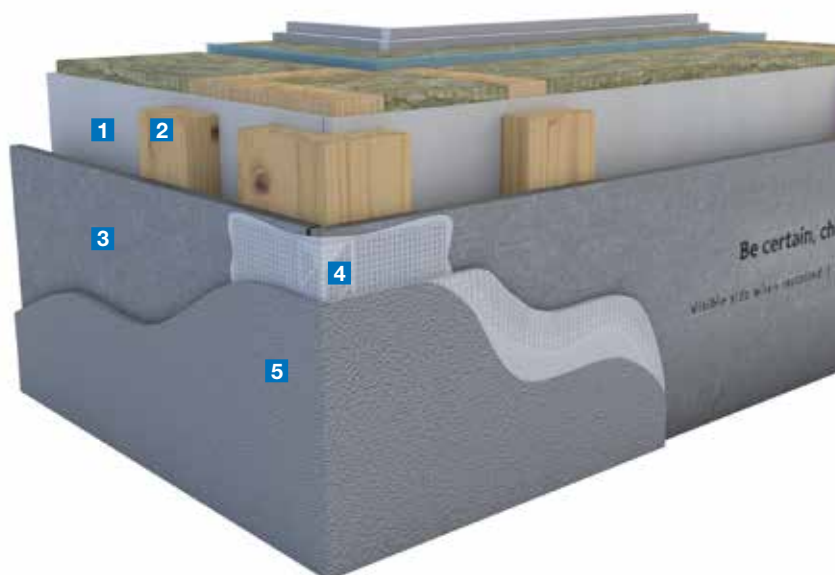
Sokkelavslutning

- 1 Bunnsvillpapp
- 2 Vindtetting
- 3 Sokkelbeslag (utformes i samarbeid med blikkenslager)
- 4 Musebånd
- 5 Vertikal trelekt
- 6 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 7 **Mapetherm Dripnose N**
- 8 Puss-system



Ytterhjørne

- 1 Vindtetting
- 2 Vertikal trelekt
- 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 4 **Mapetherm Hjørne**
- 5 Puss-system



MONTASJE PÅ STÅENDE ENKEL TRELEKT

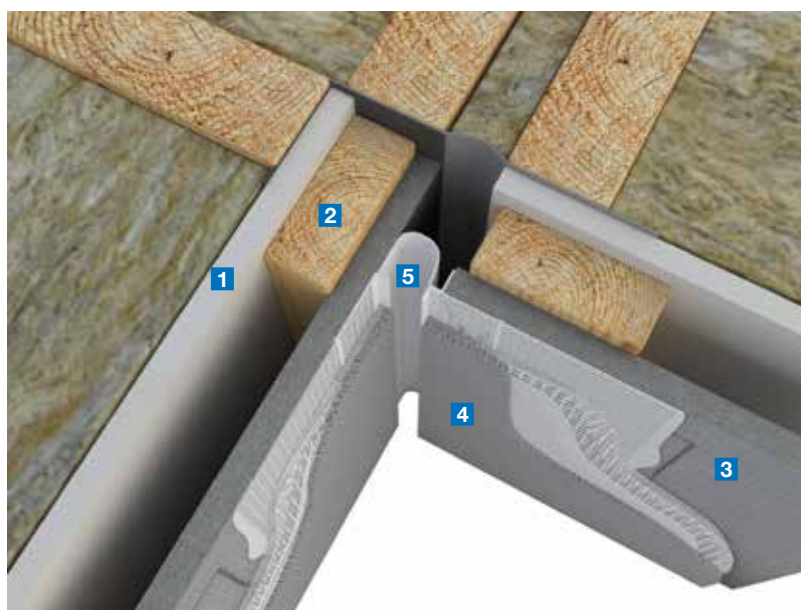
Innerhjørne

- 1 Vindtetting
 - 2 Vertikal trelekt
 - 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
 - 4 Puss-system
-



Innerhjørne med vertikal bevegesfuge

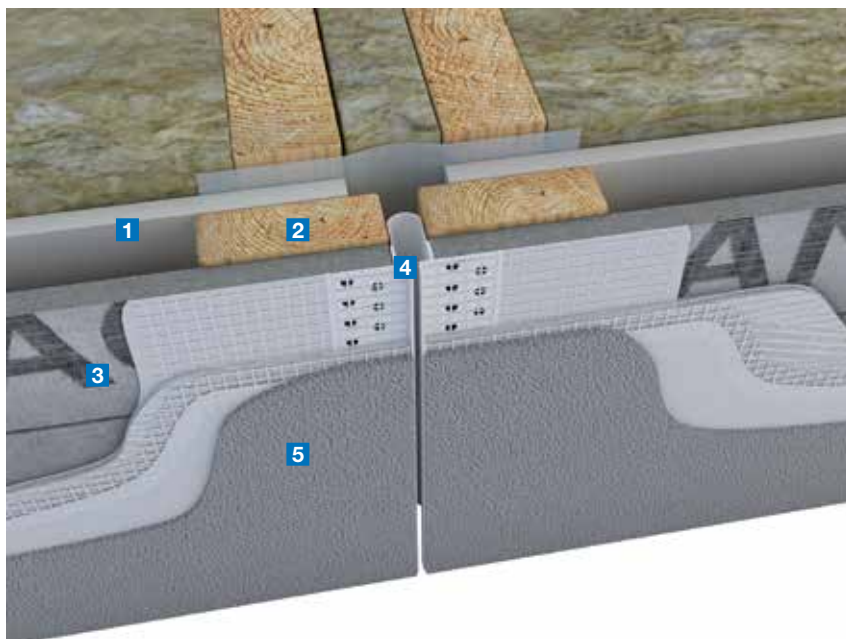
- 1 Vindtetting
 - 2 Vertikal trelekt
 - 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
 - 4 Puss-system
 - 5 **Mapetherm Profile V**
-



MONTASJE PÅ STÅENDE ENKEL TRELEKT

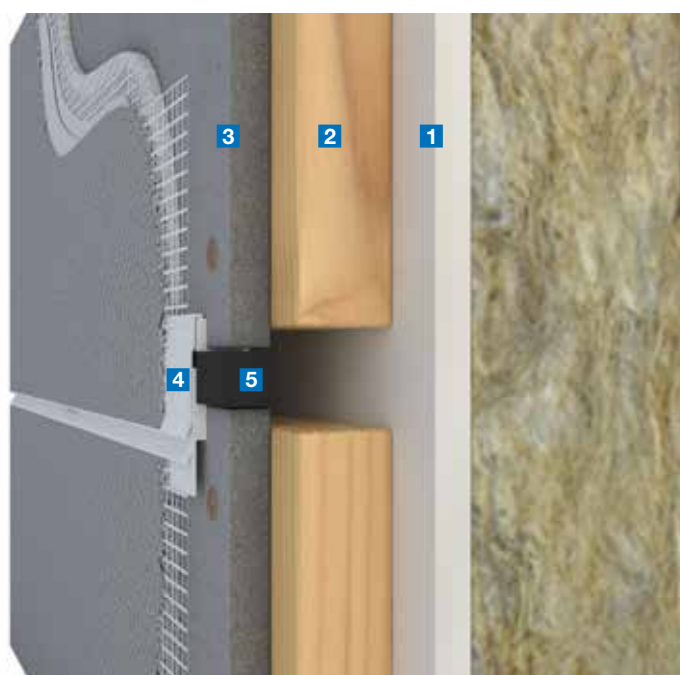
Vertikal bevegelsesfuge

- 1 Vindtetting
- 2 Vertikal trelekt maks. CC 600 mm
- 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 4 **Mapetherm Profile E***
- 5 Puss-system



Horisontal bevegelsesfuge

- 1 Vindtetting
- 2 Vertikal trelekt maks. CC 600 mm
- 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 4 **Mapetherm Edge/Top/Bottom Profile***
- 5 **Mapetherm Expanding Strip** 20/10-18 mm



* Om en uavbrutt vegghøyde/lengde overstiger 15 m skal horisontal/vertikal bevegelsesfuge etableres. Ved skjøting av horisontale bevegelsesfugeprofiler skal øvre og nedre list forskyves minimum 100 mm.

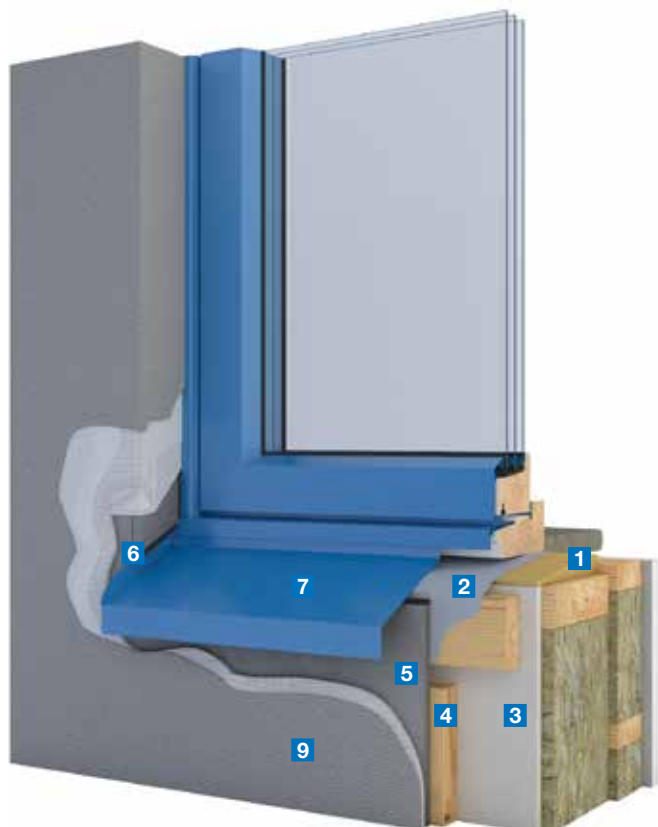
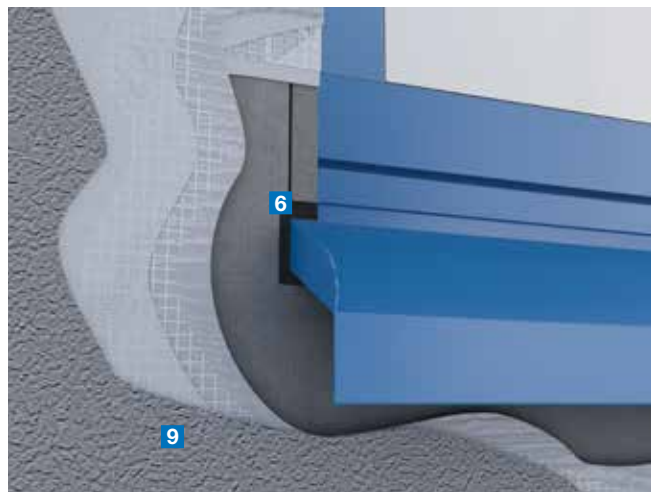
MONTASJE PÅ STÅENDE ENKEL TRELEKT

Underkant vindu

- 1 Fall mot luftespalte
- 2 Vanntett membran*
- 3 Vindtetting
- 4 Vertikal trelekt maks. CC 600 mm
- 5 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 6 **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7 mm
- 7 Vindusbeslag **
- 8 **Mapetherm Hjørne**
- 9 Puss-system

* Under vindu anbefales det å montere en egnet membran som kan drenere vekk en eventuell lekkasje.

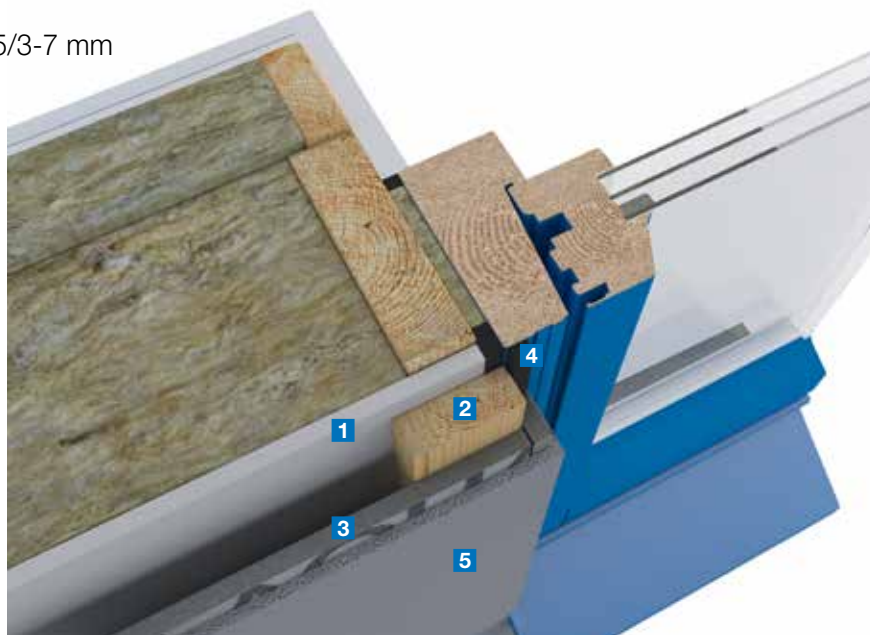
** Tegning for utforming av beslag, se side 52-55.
Ved evt. avvik i tetting benyttes egnet fugemasse.



MONTASJE PÅ STÅENDE ENKEL TRELEKT

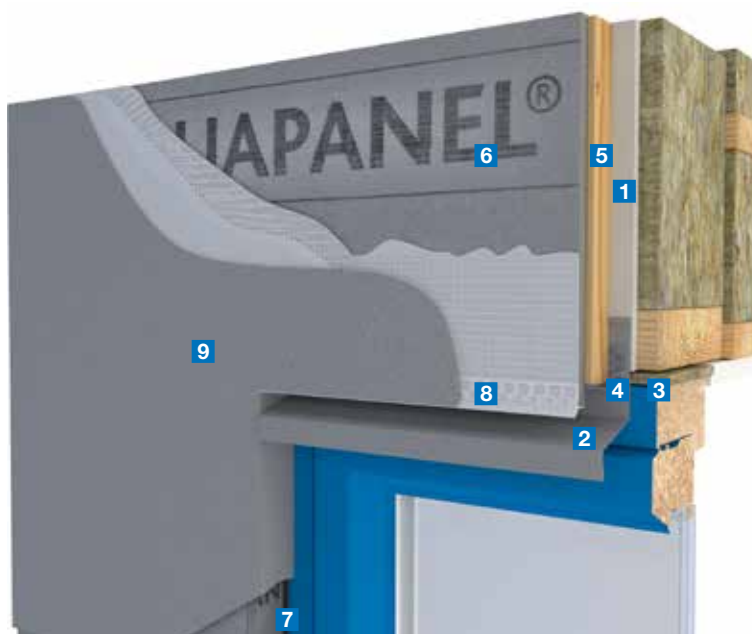
Sidekant vindu

- 1 Vindtetting
- 2 Vertikal trelekt
- 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 4 **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7 mm
- 5 Puss-system



Ventilert overkant vindu

- 1 Vindtetting
- 2 Beslag over vindu
- 3 Egnert fugemasse
- 4 **Mapetherm VHU 27/21** / Musebånd
- 5 Vertikal trelekt CC maks. 60 mm
- 6 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 7 **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7 mm
- 8 **Mapetherm Dripnose N**
- 9 Puss-system



* Tegning for utforming av beslag, se side 52-55.
Beslag utformes i dialog med blikkenslager.
Der hvor beslaget over vindu tilsluttes vindspærre skal denne overgangen forsegles med egnert fugemasse eller egnert bygningstape.
Det samme gjelder for beslagets tilslutning til dør- og vinduskam, forselge dette med egnert fugemasse.

MONTASJE PÅ STÅENDE ENKEL TRELEKT

Uventilert overkant vindu

- 1 Vindtetting
- 2 Vannavledningsprofil
- 3 Tetting/forsegling vannavledningsprofil*
- 4 Omramming av vindu med lekt
- 5 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 6 **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7 mm
- 7 **Mapetherm Hjørne**
- 8 Puss-system



* Den skråstilte profilens tilslutning til vindspærre tettes med egnet fugemasse eller egnet bygningstape.

Takfot

- 1 Vindtetting
- 2 Vertikal trelekt CC maks. 600 mm
- 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 4 Puss-system
- 5 **Mapetherm Perforated Roof Profile** og **Mapetherm Coated Roof Profile** (hvit)

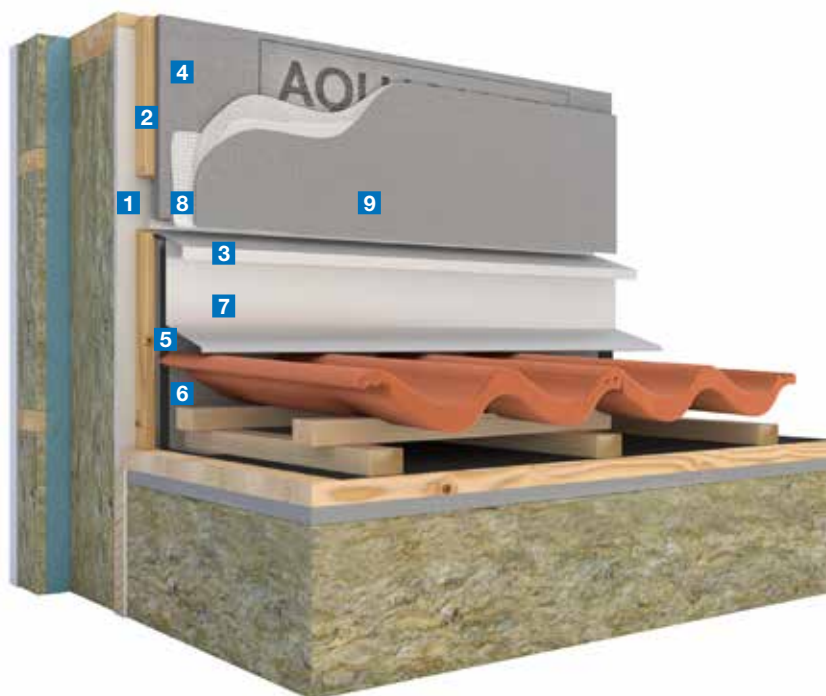


MONTASJE PÅ STÅENDE ENKEL TRELEKT

Avslutning fasade mot tak

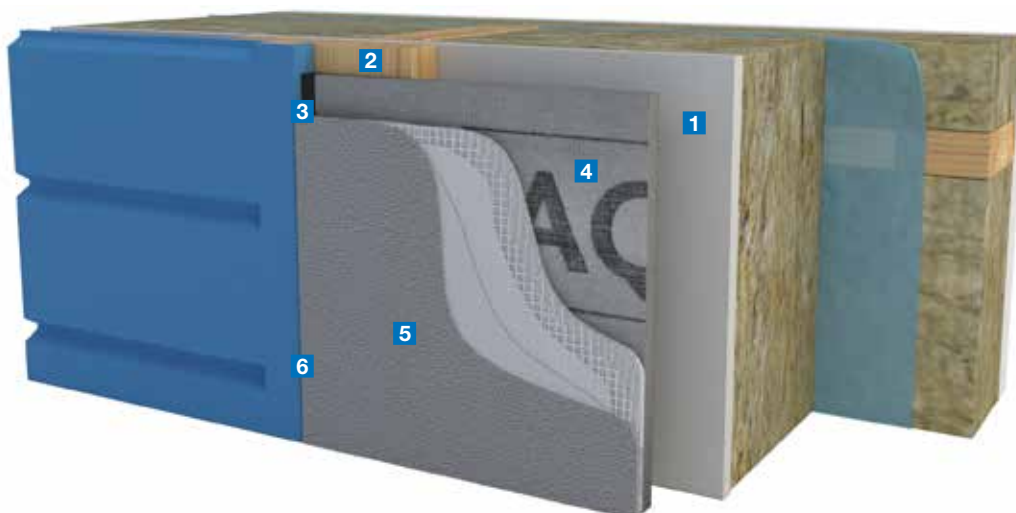
- 1 Vindtetting
- 2 Vertikal trelekt
- 3 Kontinuelig dryppkant beslag*
- 4 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 5 Takpapp/tetting
- 6 Beslag
- 7 Beslag
- 8 **Mapetherm Dripnose N**
- 9 Puss-system

* Tegning for utforming av beslag,
se side 52-55.



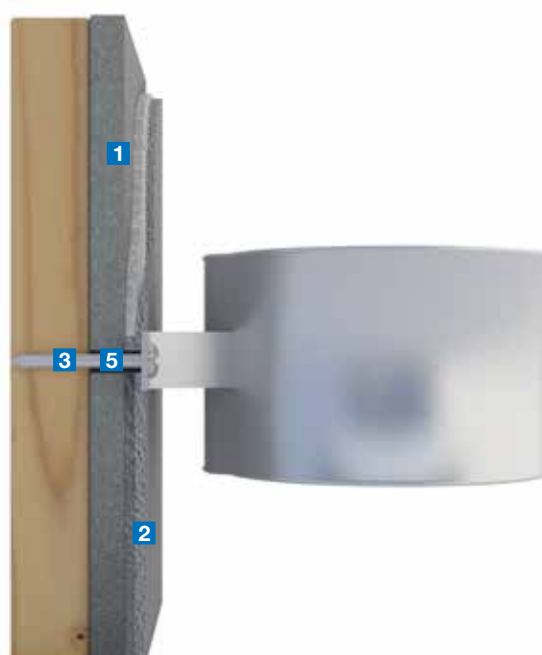
Avslutning mot trepanel eller andre byggematerialer

- 1 Vindtetting
- 2 Vertikal trelekt
- 3 **Mapetherm Expanding Strip 12,5/3-7 mm**
- 4 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 5 Puss-system
- 6 **NB! Friskjær alltid pussen mot andre typer byggematerialer**



MONTASJE PÅ STÅENDE ENKEL TRELEKT

Taknedløp



Ventiler

- 1 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 2 Puss-system
- 3 Montasjeskrue
- 4 Ekspanderende nylonplugg
- 5 Egnert fugemasse

Innfestingsplugg

Velg en innfestingsplugg som ekspanderer bak platen. Bor et tilpasset hull i **Mapetherm Aquapanel Outdoor** og trykk inn pluggen. Benytt en egnert fugemasse for tetting i og rundt innfestningspluggen.



MONTASJE PÅ STÅENDE ENKEL TRELEKT

Rørgjennomføringer

- 1 Mapetherm Aquapanel Outdoor
- 2 Puss-system
- 3 Egnert fugemasse

Bor et hull i **Mapetherm Aquapanel Outdoor** som er ca. 3 - 4 mm større enn rørgjennomføringen. Sett på plass røret og forsegle rundt med egnert fugemasse for utvendig bruk.

Se til at røret heller litt nedover på utsiden av veggen.

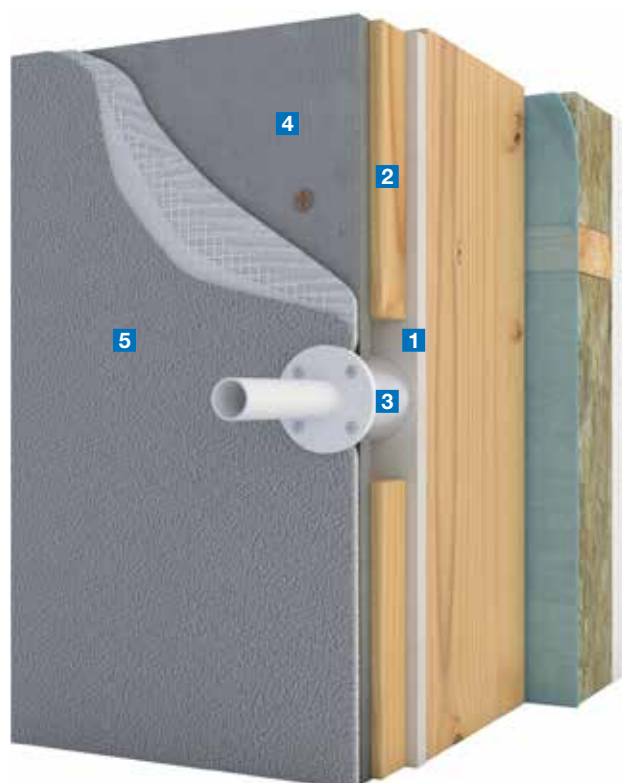


Tung innfesting/markiser

- 1 Vindtetting
- 2 Vertikal trelekt
- 3 Rørhylse
- 4 Mapetherm Aquapanel Outdoor
- 5 Puss-system

Ved innfesting av f.eks. markiser eller andre tyngre gjenstander skal leverandørens anvisninger og dimensjoneringer følges. Ved bruk av rørhylse, la hylsen stikke 1 - 2 mm utenfor ferdig pusset overflate. Gjennomføringer tettes med egnert fugemasse for utendørs bruk.

Mapetherm Expanding Strip kan også benyttes ved tetting av gjennomføringer.

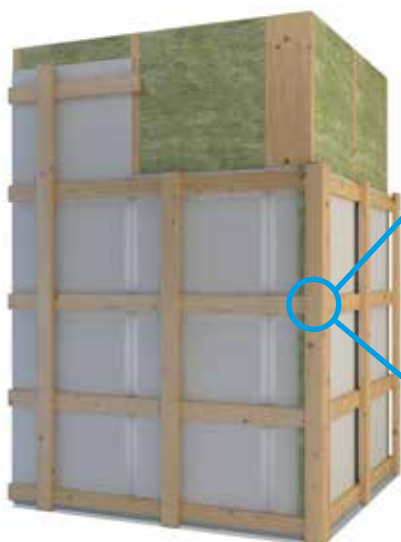


MONTERING DOBBEL TRELEKT

Montering av dobbel trelekt

Trelektene skal ha minimum tykkelse på 22 mm, for eksempel 22 x 70 mm, 28 x 70 mm eller 36 x 73 mm. Ved bruk av impregnerte lekter skal disse være tilstrekkelig tørket. Kontroller først at vindtetting er korrekt utført og at den er montert etter leverandørens anvisninger. Trelekten monteres liggende utenpå vindtettingen med maksimal innfesting cc 600 mm. For å forhindre at skadedyr tar seg inn i luftespalten monteres musebånd på nederste liggende trelekt. Deretter monteres stående trelekt utenpå den liggende trelekten med maks avstand cc 600 mm.

Rundt vinduer monteres en dobbel ramme av trelekt for å komme i nivå med øvrige doble lektesystem. I den indre delen av trerammen rundt vinduet skal den liggende trelekten gå helt frem til vindusåpningen for å sikre tilstrekkelig innfesting. Over dør- og vindusåpninger skal en skråstilt vinkel monteres for å kunne lede vekk eventuelt vann. Profilens vinkel bør være minst 95° og skal kunne lede fuktighet minimum 100 mm ut forbi åpningen. Utstikket på vinkelen skal tilsvare utlektingens tykkelse. Vinkelen skal mot vindtettingen forsegles med egnet bygningstape.



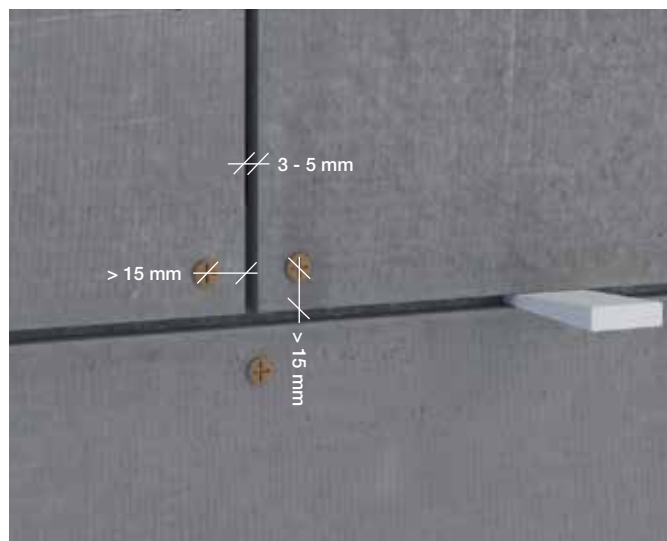
Ved ytter- og innerhjørner tettes luftåpninger med steinull eller trelekter. Musebånd monteres på nederste liggende trelekt.



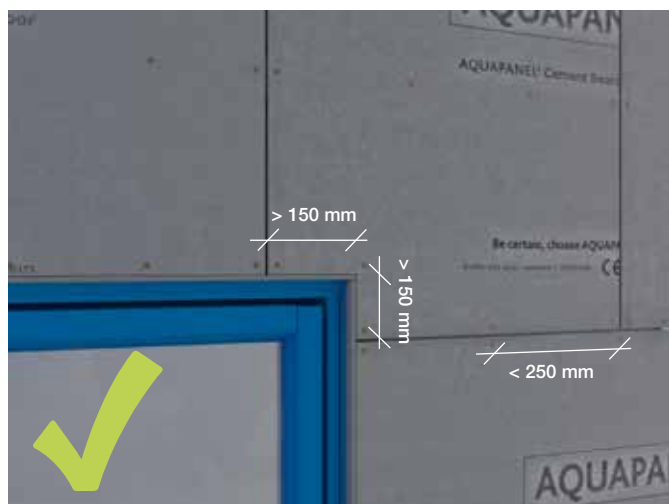
Montering av plate

Mapetherm Aquapanel Outdoor skal monteres med 3 - 5 mm avstand fra hverandre og i forbandt med minimum 300 mm forskjøvne skjøter. Platens side med stor tekst skal være synlig etter montering. Platen festes til trelekten med **Mapetherm Screw 39 mm** eller

Mapetherm SN35 Screw med maks. avstand 250 mm. langs platens kanter og flate. Start innfestingen midt på platen og arbeid utover mot kantene. Sørg for at platen hviler mot underlaget.



Avstand mellom platene sikres med spiker, murersnøre eller en plastbrikke. Innfestingsavstand fra platekant er minimum 15 mm.



Ved dør/vindu eller andre utsparinger skal platene forskyves minst 150 mm eller til nærmeste lekt slik at plateskjøter ikke faller i flukt med karmsidene.



Platemontasje og tettinger med Mapetherm Expanding Strip (fugebånd)

Plateavslutninger mot vinduer, dører og andre åpninger i fasaden skal tettes med **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7 mm. Plater i smyg som hviler på vindusbeslag

og avsluttes mot vindu skal tettes med **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7 mm. Dette gjelder også ved endeside og underside vindusbeslag.

1.	Se til at underlaget er tilstrekkelig rengjort og er støvfritt der Mapetherm Expanding Strip skal monteres.
2.	Mapetherm Expanding Strip skal ikke overdrevet komprimeres ved montering.
3.	Ved åpning av ny rull skal første 25 mm av bandet kappes av og kastes da denne delen ikke vil ekspandere tilstrekkelig.
4.	Beskyttelsestape fjernes og båndet monteres mot den sletteste overflaten.
5.	Av estetiske årsaker monteres båndet 1 - 2 mm inn fra kanten.
6.	Ved ekspansjon vil båndet krympe noe i lengderetning så ved kapping tillegges 10 mm/meter. Båndet skal aldri strekkes under montasje.
7.	All kapping og skjøting av båndet skal være vinkelrette og skjøtene skal møtes tilstrekkelig.
8.	Først monteres de vertikale fugene nedenfra og opp, deretter de horisontale.
9.	I kryssfuger skal båndene presses mot hverandre.
10.	Båndet skal aldri brettes rundt hjørner, men kappes.
11.	Båndet kan monteres på fuktige overflater. Hvis båndet ikke fester til underlaget kan det midlertidig benyttes kiler inntil båndet har startet å ekspandere.

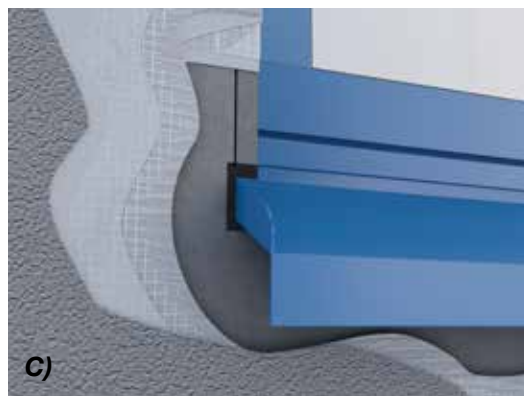
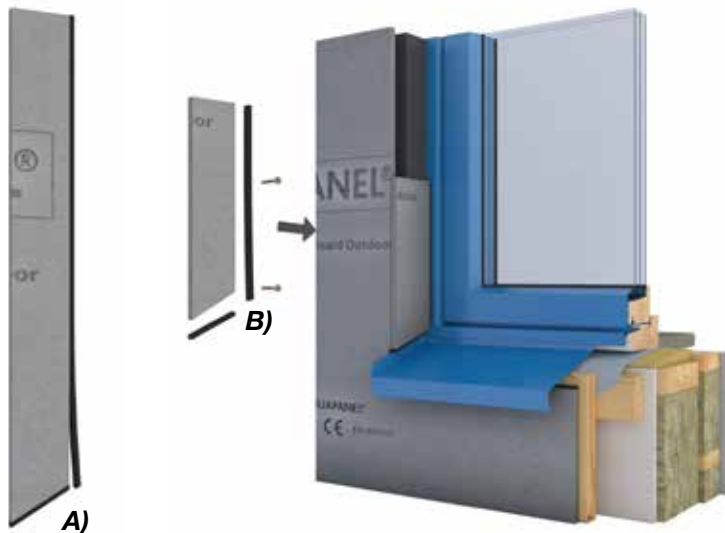
NB! For å kunne garantere båndets tetthet i monteringsdetaljen, skal fugetykkelsen ikke overskride 7 mm. Anbefalt 4-5 mm.

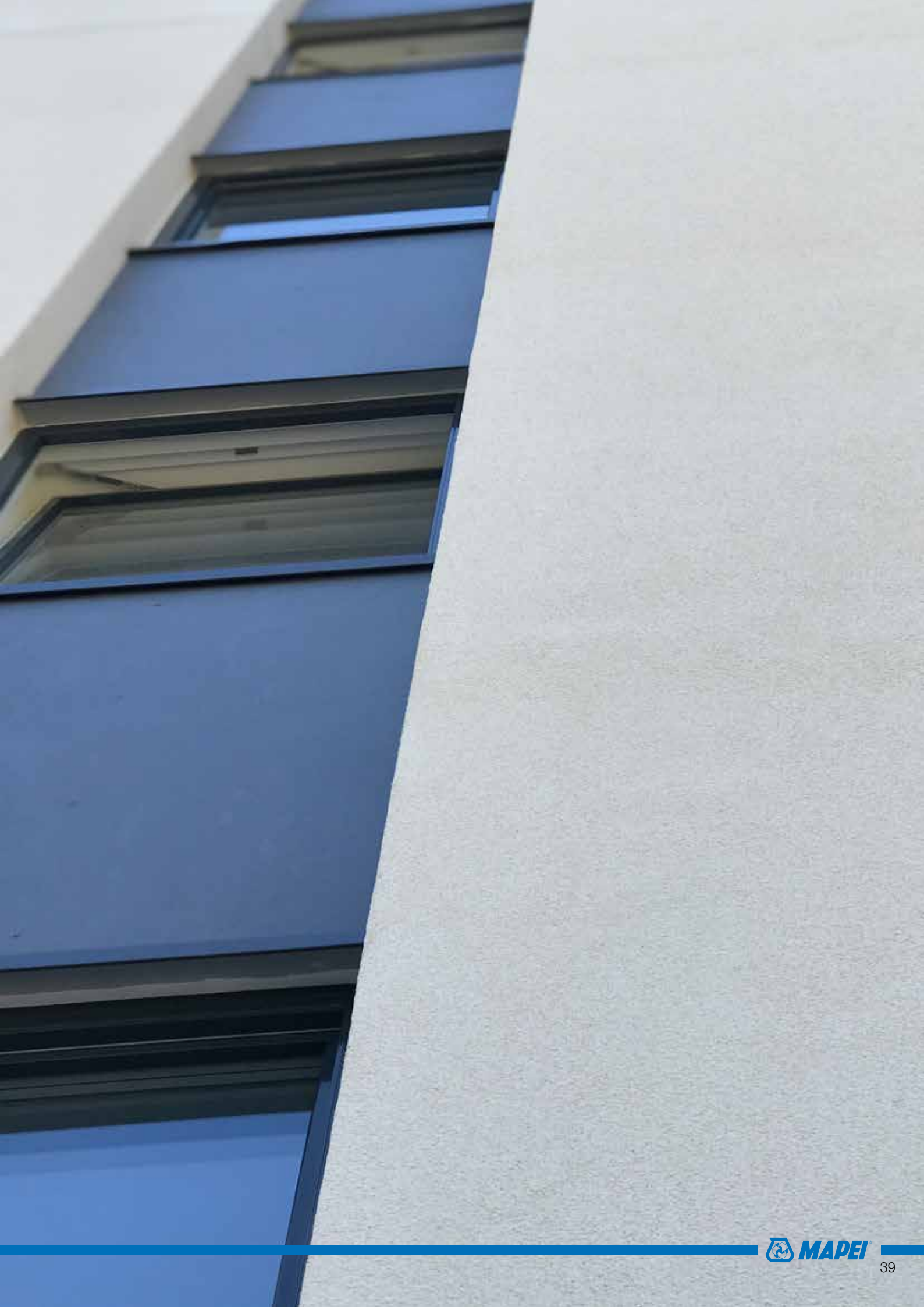
A) I hjørner skal båndet skjøtes vinkelrett og aldri brettes rundt hjørnet.

B) Båndet monteres på plateremse tilpasset smyget og trykkes på plass og skrues.

C) Ved alle flater der vindusbeslag og **Mapetherm Aquapanel Outdoor** møtes skal det monteres fugebånd.

D) Fugebånd monteres i alle tilfeller der **Mapetherm Aquapanel Outdoor** møter annet byggematerialet, som f.eks her ved takstol.

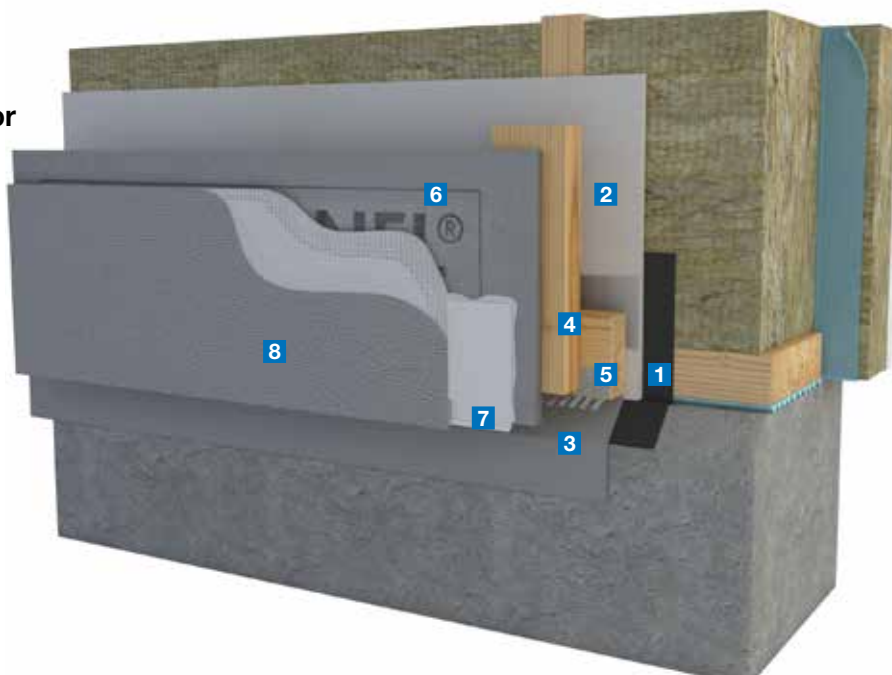




MONTASJE PÅ DOBBEL TRELEKT

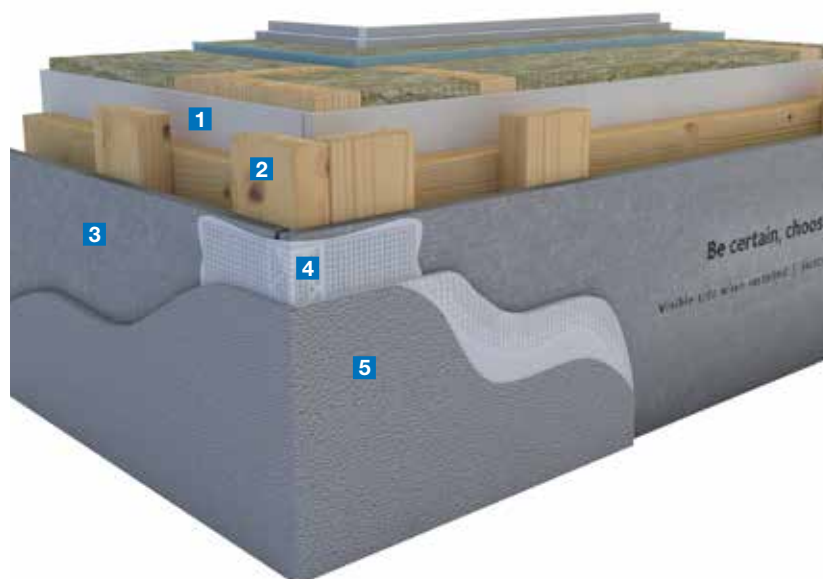
Sokkelavslutning

- 1 Bunnsvillpapp
- 2 Vindtetting
- 3 Sokkelbeslag
- 4 Trelekt
- 5 Musebånd
- 6 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 7 **Mapetherm Driprnose N**
- 8 Puss-system



Ytterhjørne

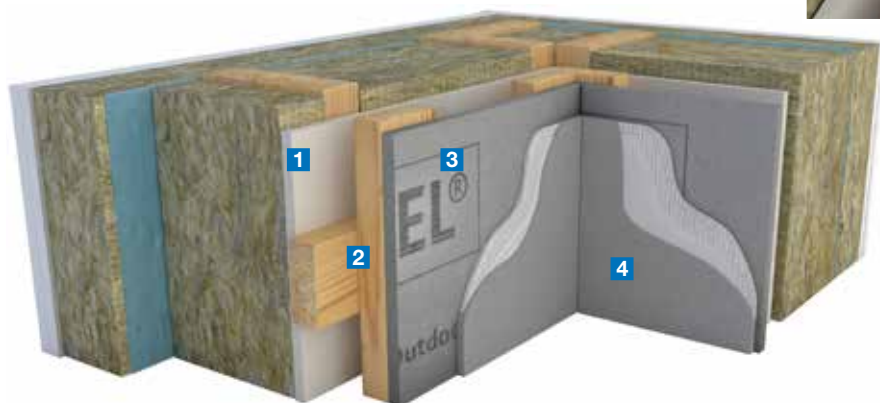
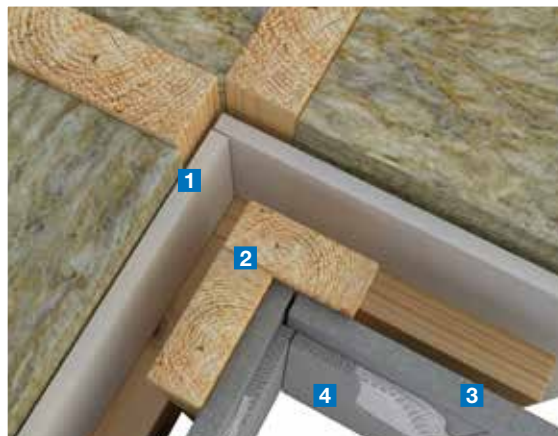
- 1 Vindtetting
- 2 Trelekt
- 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 4 **Mapetherm Hjørne**
- 5 Puss-system



MONTASJE PÅ DOBBEL TRELEKT

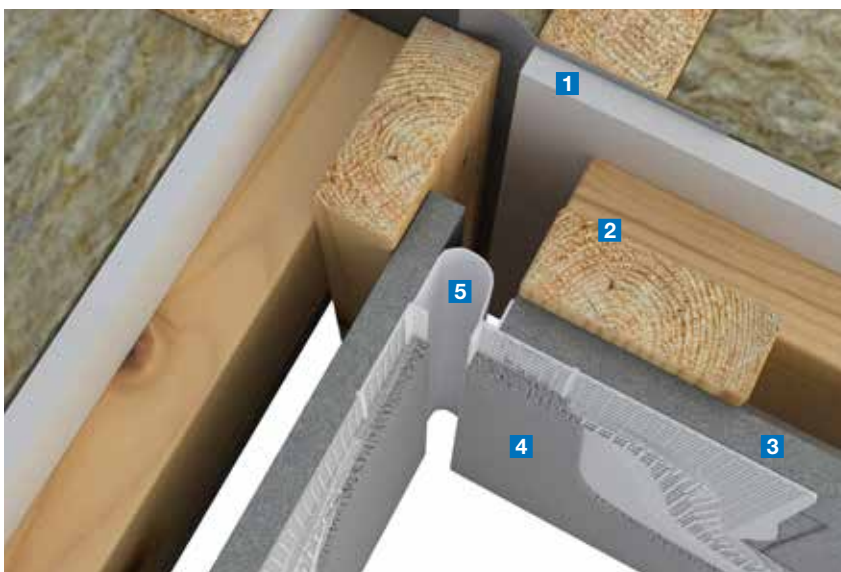
Innerhjørne

- 1 Vindtetting
- 2 Trelekt
- 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 4 Puss-system



Innerhjørne med vertikal bevegelsesfuge

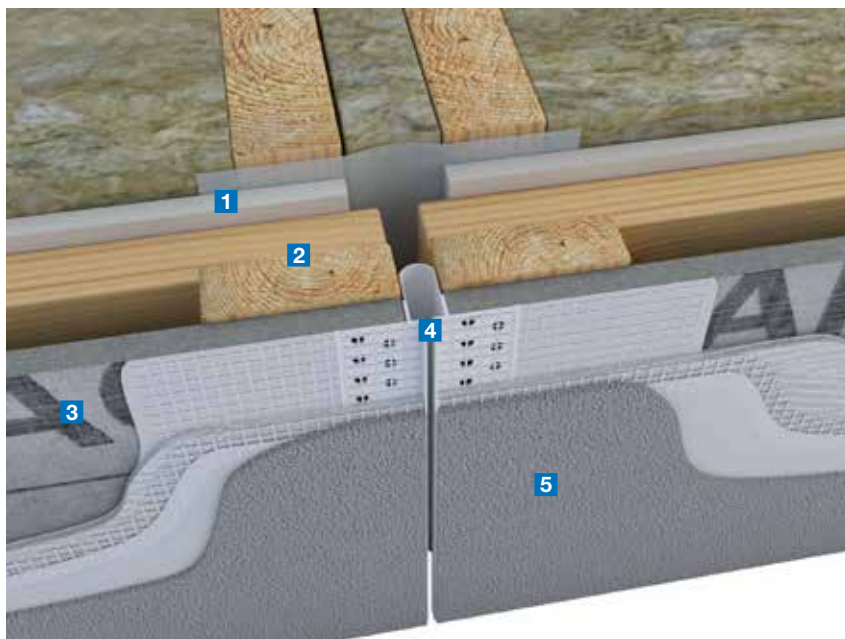
- 1 Vindtetting
- 2 Trelekt
- 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 4 Puss-system
- 5 **Mapetherm Profile V**



MONTASJE PÅ DOBBEL TRELEKT

Vertikal bevegelsesfuge

- 1 Vindtetting
- 2 Trelekt
- 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 4 **Mapetherm Profile E***
- 5 Puss-system



Horizontal bevegelsesfuge

- 1 Vindtetting
- 2 Trelekt
- 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 4 **Mapetherm Expanding Strip 20/10-18 mm**
- 5 **Mapetherm Edge/Top/Bottom Profile***
- 6 Puss-system



* Om en uavbrutt vegg høyde/lengde overstiger 15 m skal horisontal/vertikal bevegelsesfuge etableres. Ved skjøting av horisontale bevegelsesfugeprofiler skal øvre og undre list forskyves minimum 100 mm.

MONTASJE PÅ DOBBEL TRELEKT

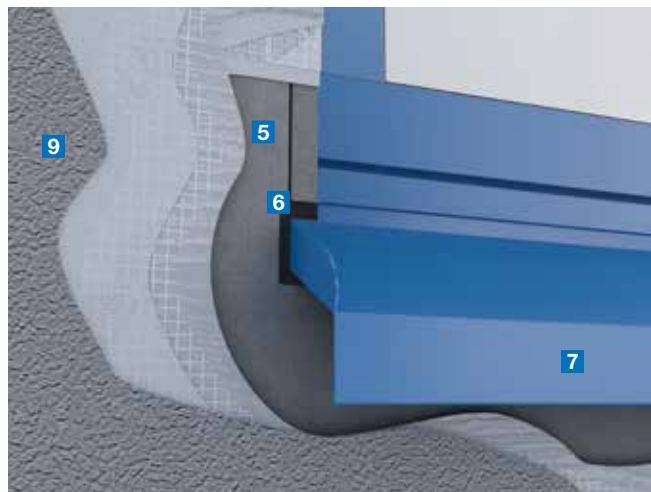
Underkant vindu

- 1 Fall mot luftespalte
- 2 Vanntett membran*
- 3 Vindtetting
- 4 Trelekt
- 5 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 6 **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7 mm
- 7 Vindusbeslag **
- 8 **Mapetherm Hjørne**
- 9 Puss-system

* Under vindu anbefales det å montere en egnet membran som kan drenere vekk en eventuell lekkasje.

** Tegning for utforming av beslag, se side 52-55.
Ved evt. avvik i tetting benyttes egnet fugemasse.

Ved montering av vindu skal produsentens anvisninger følges.



MONTASJE PÅ DOBBEL TRELEKT

Ventilert overkant vindu

- 1 Vindtetting
- 2 Beslag over vindu*
- 3 Trelekt
- 4 **Mapetherm VHU 27/21** / musebånd
- 5 **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7 mm
- 6 **Mapetherm Driprnose N**
- 7 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 8 Puss-system

* Tegning for utforming av beslag, se side 52-55.
Beslag utformes i dialog med blikkenslager.
Der hvor beslaget over vindu tilsluttes vindspærre skal denne overgangen forsegles med egnet fugemasse eller egnet bygningstape.
Det samme gjelder for beslagets tilslutning til dør- og vinduskam, forselge dette med egnet fugemasse.



Uventilert overkant vindu

- 1 Vindtetting
- 2 Trelekt
- 3 Vannavledningsprofil / **Mapetherm Vindusprofil**
- 4 Tetting/forsegling vannavledningsprofil*
- 5 **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7 mm
- 6 **Mapetherm Hjørne**
- 7 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 8 Puss-system

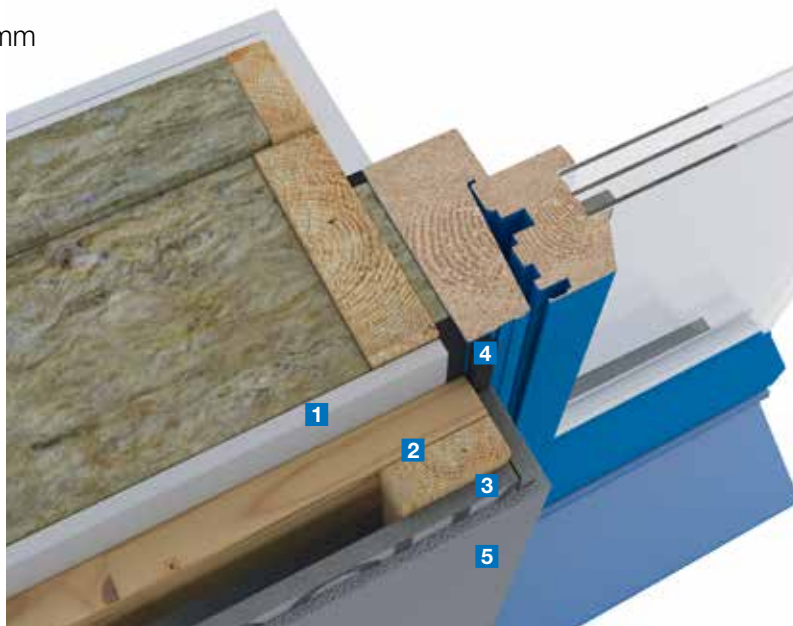
*Den skråstilte profilens tilslutning til vindspærre tettes med egnet fugemasse eller egnet bygningstape.



MONTASJE PÅ DOBBEL TRELEKT

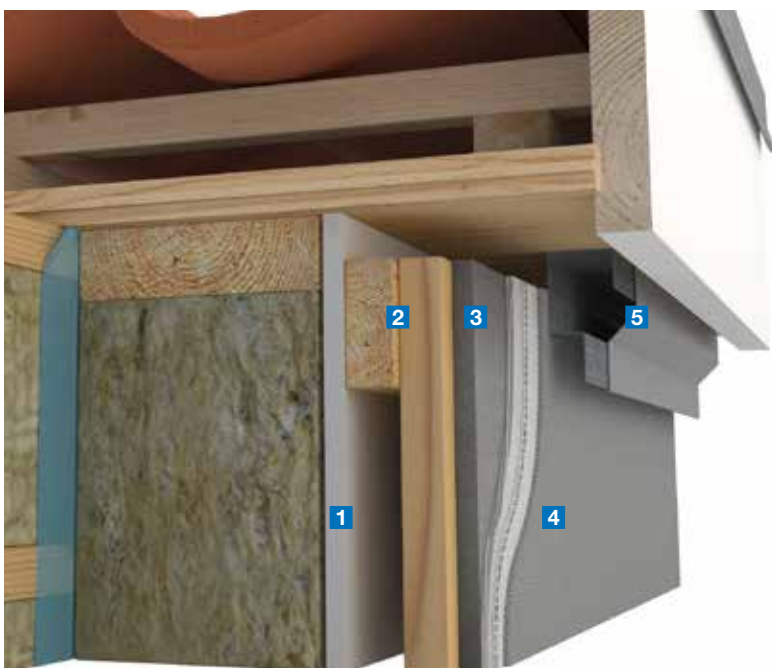
Sidekant vindu

- 1 Vindtetting
- 2 Trelekt
- 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 4 **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7 mm
- 5 Puss-system



Takfot

- 1 Vindtetting
- 2 Trelekt CC maks. 600 mm
- 3 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 4 Puss-system
- 5 **Mapetherm Perforated Roof Profile** og **Mapetherm Coated Roof Profile** (hvit)

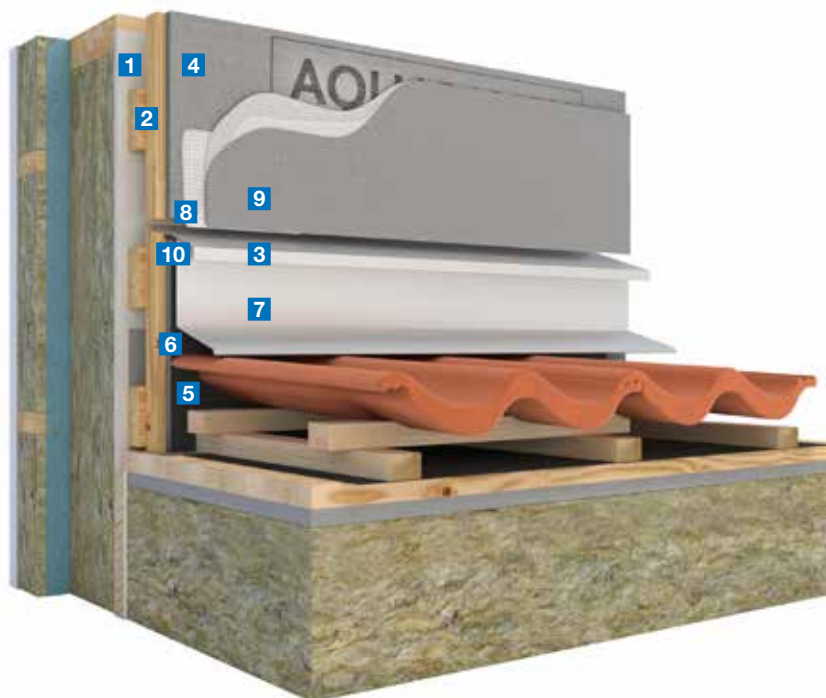


MONTASJE PÅ DOBBEL TRELEKT

Avslutning fasade mot tak

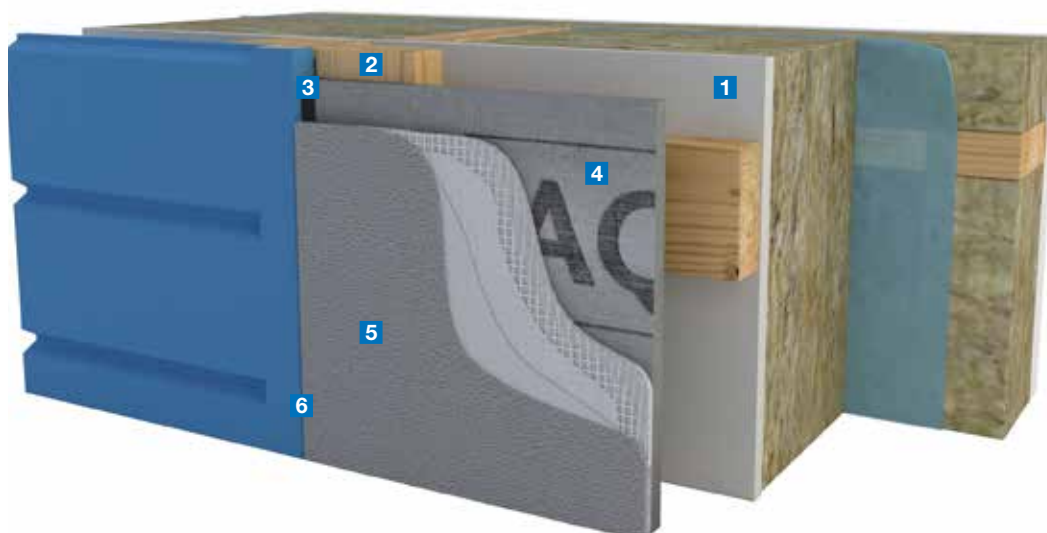
- 1 Vindtetting
- 2 Trelekt
- 3 Kontinuerlig beslag*
- 4 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 5 Takpapp/tetting
- 6 Beslag
- 7 Beslag
- 8 **Mapetherm Dripose N**
- 9 Puss-system
- 10 **Mapetherm Expanding Strip**
12,5/3-7 mm

* Tegning for utforming av beslag,
se side 52-55.



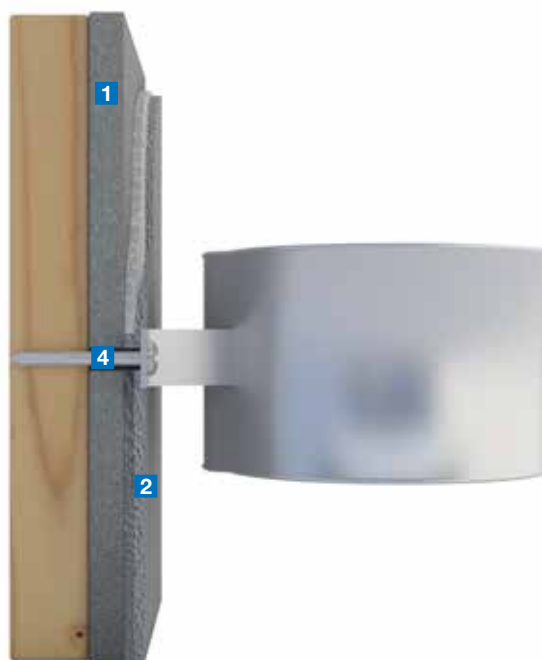
Avslutning mot trepanel eller andre byggematerialer

- 1 Vindtetting
- 2 Trelekt
- 3 **Mapetherm Expanding Strip** 12,5/3-7 mm
- 4 **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 5 Puss-system
- 6 **NB! Friskjær alltid pussen mot andre typer byggematerialer**



MONTASJE PÅ DOBBEL TRELEKT

Taknedløp



Ventiler

- 1 Mapetherm Aquapanel Outdoor
- 2 Puss-system
- 3 Ekspanderende innfestingsplugg
- 4 Egnert fugemasse

Innfestingsplugg

Velg en innfestingsplugg som ekspanderer bak platen.
Bor et tilpasset hull i **Mapetherm Aquapanel Outdoor**
og trykk inn pluggen. Benytt en egnet fugemasse for
tetting i og rundt innfestningspluggen.



MONTASJE PÅ DOBBEL TRELEKT

Rørgjennomføringer/el-rør

- 1 Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 2** Puss-system
- 3** Egnert fugemasse

Bor et hull i **Mapetherm Aquapanel Outdoor** som er ca. 3 - 4 mm større enn rørgjennomføringen. Sett på plass røret og forsegle rundt med egnert fugemasse for utvendig bruk.

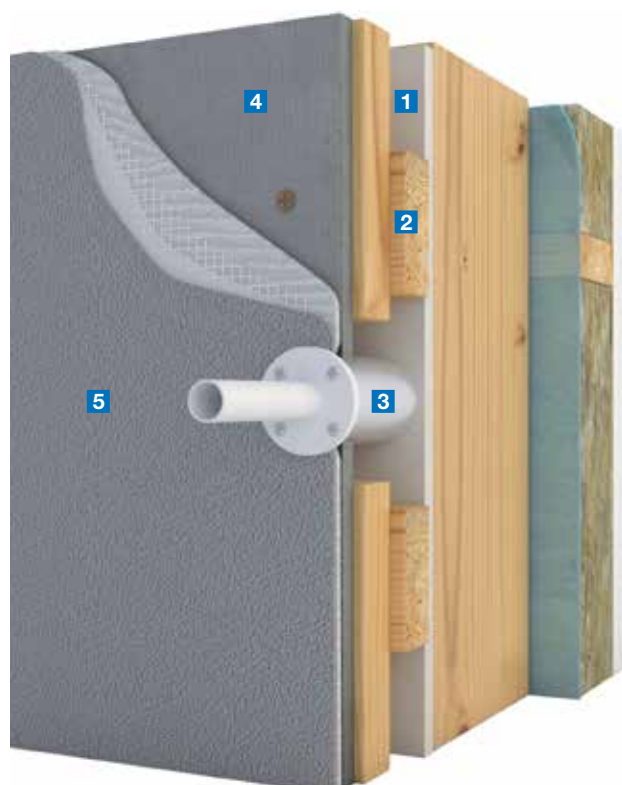
Se til at røret heller litt nedover på utsiden av veggen.



Tung innfesting/markiser

- 1** Vindtetting
- 2** Dobbel trelekt
- 3** Rørhylse
- 4 Mapetherm Aquapanel Outdoor**
- 5** Puss-system

Ved innfesting av f.eks. markiser eller andre tyngre gjenstander skal leverandørens anvisninger og dimensjoneringer følges. Ved bruk av rørhylse, la hylsen stikke 1 - 2 mm utenfor ferdig pusset overflate. Gjennomføringer tettes med egnert fugemasse for utendørs bruk.





AQUAPANEL®
CE

PANEL®

ent.Board Outdoor

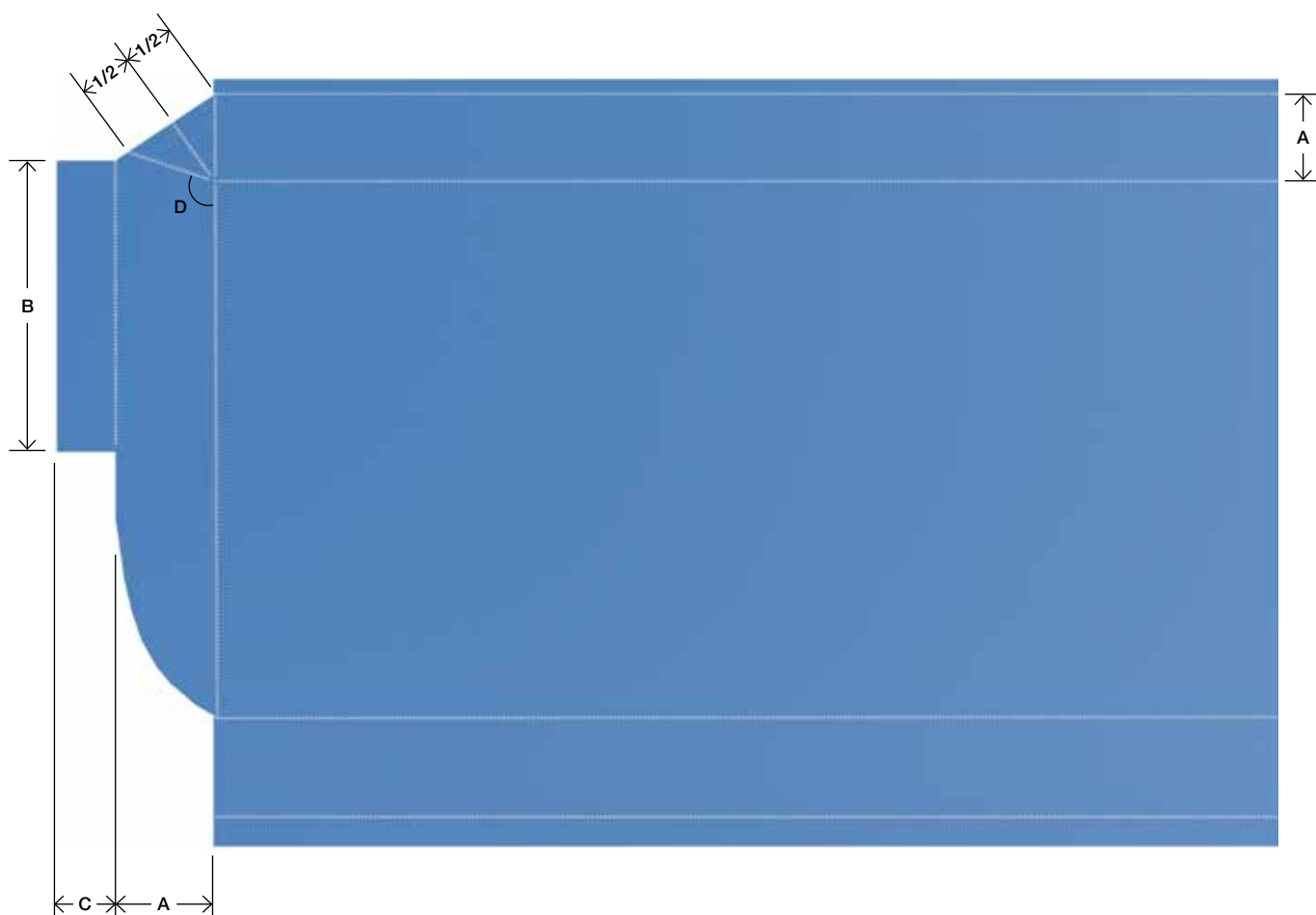
AQUAPANEL®
CE

BESLAGSUTFORMING

Vindusbeslag

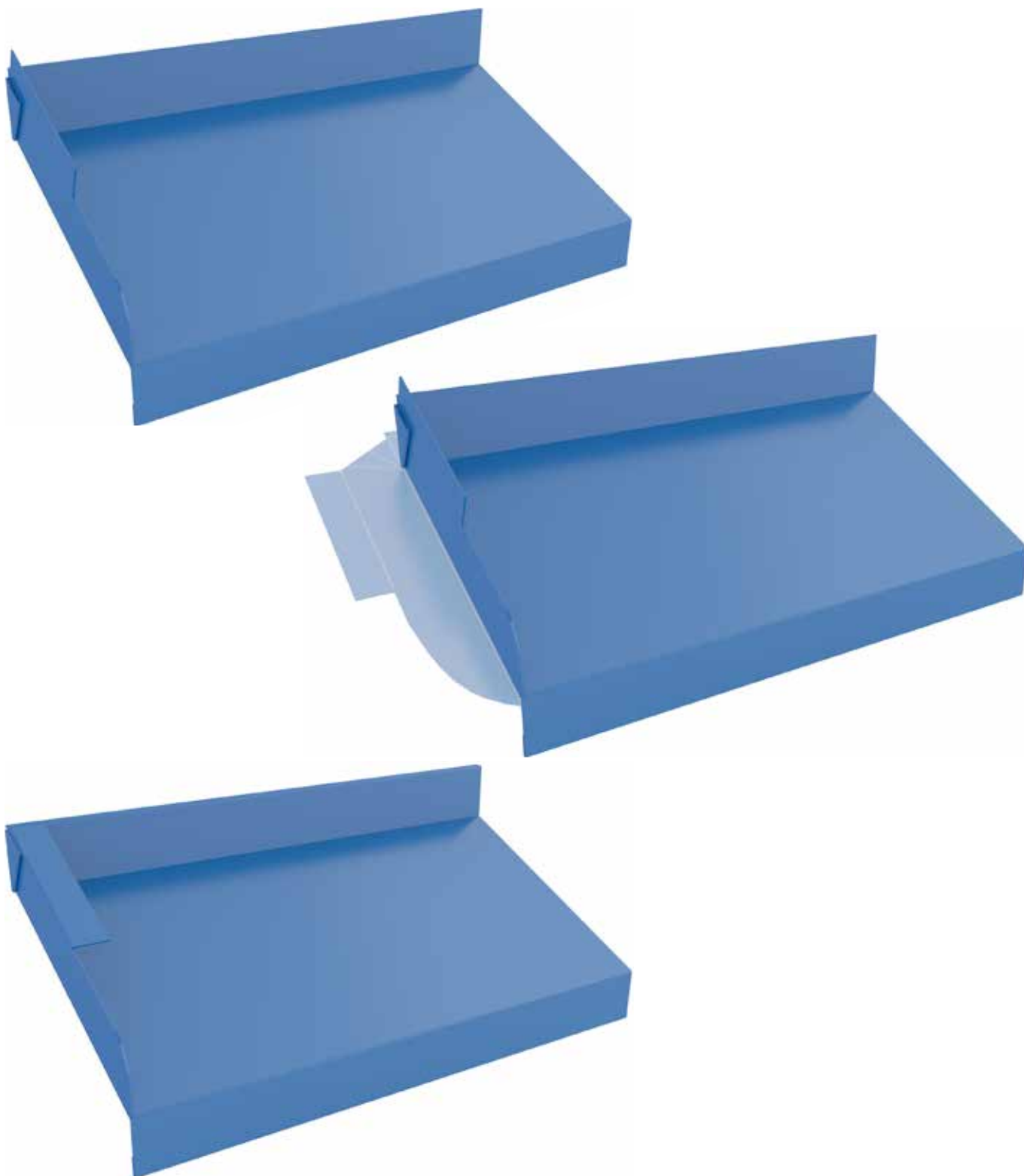
- A** Anbefalt 30 mm. Min. 25 mm
- B** Lengden på endesidene samt 95° brettet flik bestemmes av vinduets plassering i dybde samt lektens tykkelse.
- C** 17 - 18 mm
- D** Anbefalt helling 25°. Min. 14°

Beslaget utformes forskjellig avhengig av vegg og vinduets plassering i vegg.



BESLAGSUTFORMING

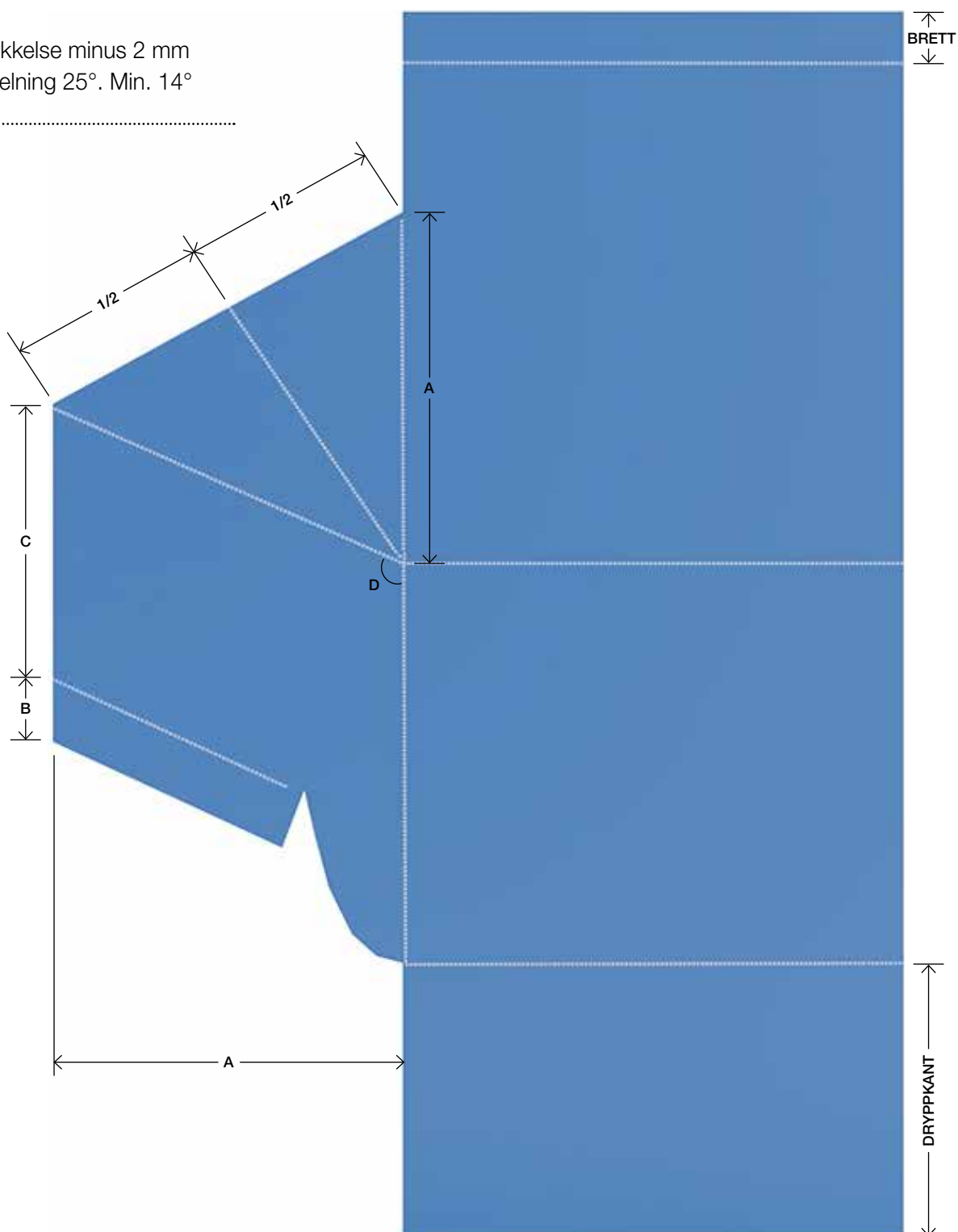
Vindusbeslag



BESLAGSUTFORMING

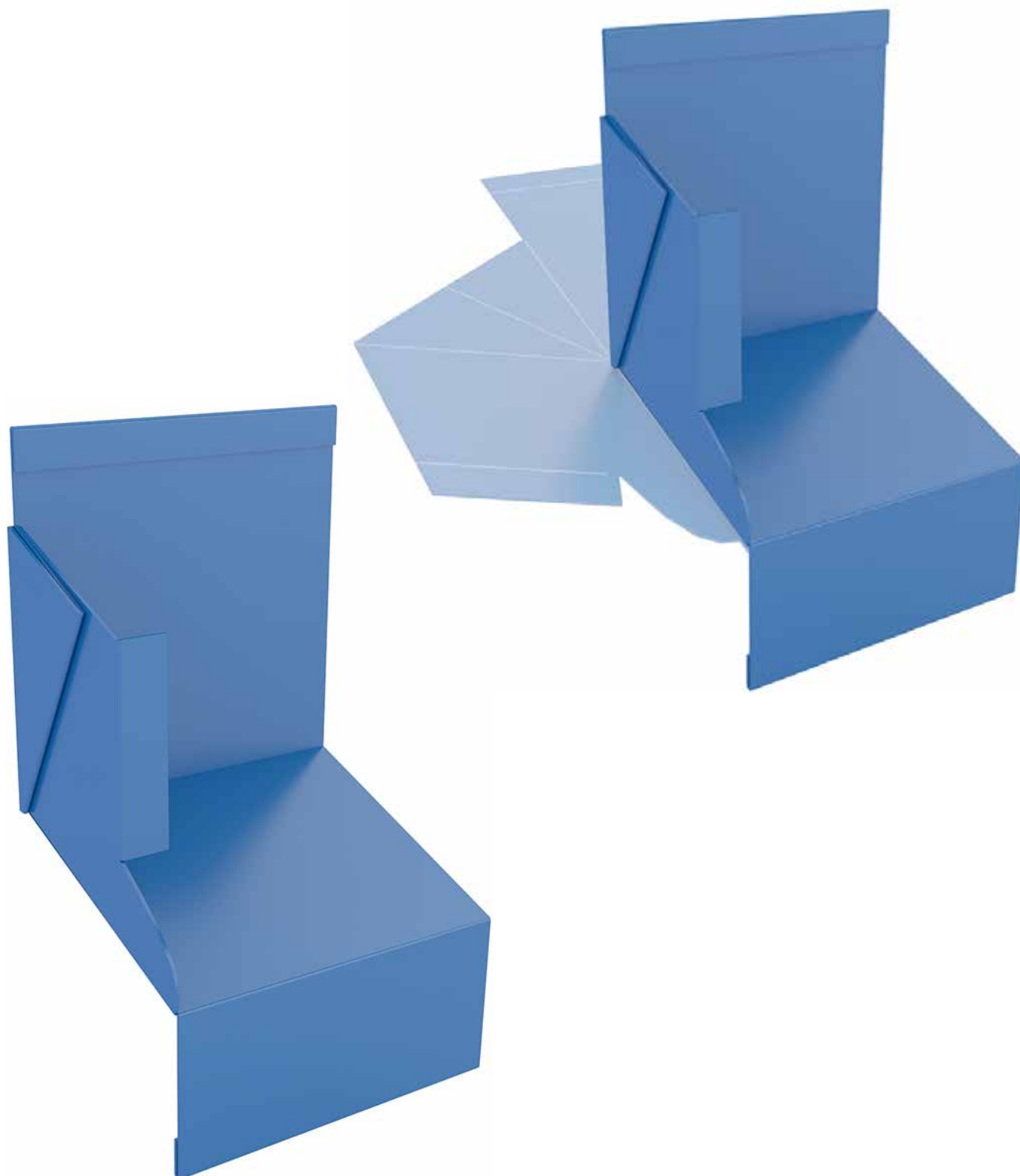
Oversidebeslag

- A** Min. 70 mm
- B** 12 mm
- C** Lektens tykkelse minus 2 mm
- D** Anbefalt helning 25°. Min. 14°



BESLAGSUTFORMING

Oversidebeslag



PUSS-SYSTEMER

Forberedelse

Kontroller at platene er tørre, rene og støvfrie samt at alle detaljer og plateavslutninger er korrekt utført. Alle vinduer, dører eller andre bygningsdeler som er følsomme for pussmørtler og overflatebehandlingsprodukter skal tildekkes før pussarbeidene starter. Vær oppmerksom på noen typer vinduer, f.eks. selvvaske og antidugg behandlede, kan kreve ekstra forsiktighet ved tildekking. Selvklebende plast og tape vil kunne sette varige spor.

Sparkling og armering

Umiddelbart etter at platene er montert skal plateskjøtene sparkles med **Mapetherm AR1** og **Mapetherm Net Strip 100** som overlappes min. 100 mm ved skjøting, alternativt benyttes **Mapetherm Flex RP 0,5 mm** uten nettstrimler hvis puss-system **Mapetherm Nordic Flex** er valgt. Alle skruehoder sparkles med samme produkt som benyttet ved sparkling av plateskjøter.



Mapetherm Nordic C



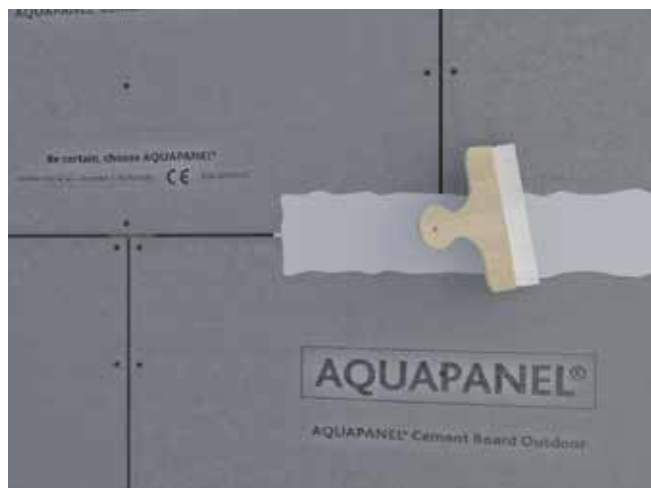
Mapetherm Nordic Flex

Oppbygging		Mapetherm Nordic C		Mapetherm Nordic Flex
Pussbærer	1	Mapetherm Aquapanel Outdoor	1	Mapetherm Aquapanel Outdoor
Skjøtsparkel	2	Mapetherm AR1 + Mapetherm NetStrip 100	2	Mapetherm Flex RP 0,5 mm
Grunnpuss	3	Mapetherm AR1 GG	3	Mapetherm Flex RP 1,5 mm
	4	Mapetherm Net	4	Mapetherm Net
	5	Mapetherm AR1 GG	5	Mapetherm Flex RP 1,5 mm
Grunning	6	Silancolor Base Coat		Ingen
Gjennomfarget sluttpuss	7	Silancolor Tonachino	6	Elastocolor Tonachino Plus 1,2 mm
Alt. gjennomfarget sluttpuss			6	Silancolor Tonachino

SKJØTSPARKLING OG ARMERING MAPETHERM NORDIC C

Merk:

Anvisningen gjelder for liggende og stående montering av **Mapetherm Aquapanel Outdoor**. Platene anbefales skjøt sparklet umiddelbart etter montering. Det kreves min. + 5 °C ved sparkling av plateskjøter og påføring av puss-systemet, se gjeldende tekniske datablad for aktuelle produkt.



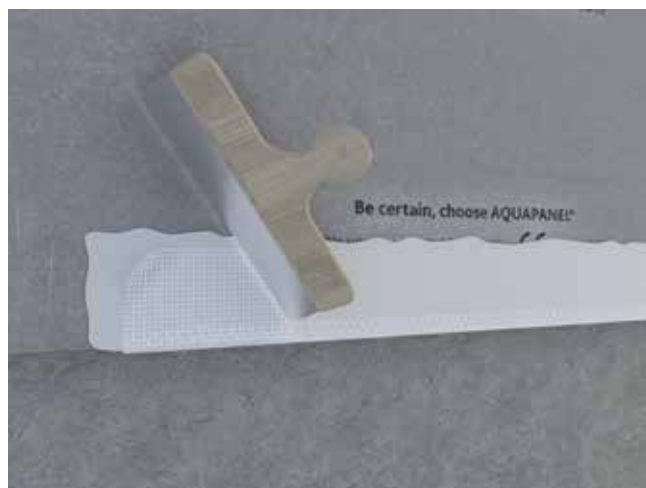
Alle plateskjøter sparkles med **Mapetherm AR1**. Start med å presse **Mapetherm AR1** inn i plateskjøtene, deretter legges det på minst et 100 mm bredt felt over skjøtene.



Trykk deretter forsiktig **Mapetherm Net Strip 100** inn i den ferske sparkelmassen. Ved skjøting av **Mapetherm Net Strip** skal overlapp være minimum 100 mm. Forbruk **Mapetherm AR1** ca. 0,4 - 0,6 kg/m².



Alle skruer sparkles med **Mapetherm AR1**.



Mapetherm Driprnose N monteres med **Mapetherm AR1 GG**. Sørg for at profilen og nett ligger i et helhetlig lag med mørtel uten luftlommer. Profilen med dryppnese gir en rett og fin pussavslutning ved sokkel og kan også benyttes over vindu og dører.

SKJØTSPARKLING OG ARMERING MAPETHERM NORDIC C



Ved alle ytterhjørner, dør- og vindussmyg monteres **Mapetherm Corner Profile** i et helhetlig lag med **Mapetherm AR1 GG** uten luftlommer.



Innen grunnpussen påføres skal alle hjørner ved dør, vindu og utsparinger i fasaden diagonal-armeres med strimler på ca. 30 x 50 mm klippet ut av **Mapetherm Net**. Diagonalarmeringen monteres i et helhetlig lag med **Mapetherm AR1 GG** uten luftlommer.



I grunnpussen som skal påføres i to sjikt benyttes **Mapetherm Net** som helarmering i første puss-sjikt med minimum 10 cm overlapp i alle skjoter. Nettets plassering skal være i ytterste tredjedel av grunnpussens totale tykkelse på min. 7 mm. Mørtelen påføres i riktig mengde før utjevning med tannet sparkel for å kontrollere tykkelsen. I den ferske mørtelen legges **Mapetherm Net** og gattes forsiktig inn med sparkelbrett. Påfølgende dag, eller når mørtelen har tilstrekkelig styrke påføres lag nummer to. **Mapetherm AR1 GG** kan påføres manuelt med brett eller maskinelt med egnet sprøyteutstyr. Det anbefales å benytte lange avrettingsverktøy for best mulig slett overflate. Etter herding er nå overflaten klar for primer og sluttbehandling.

Forbruk **Mapetherm AR1 GG** brukt som grunnpuss: ca. 1,5 kg/m²/mm tykkelse

GRUNNING OG SLUTTPUSS MAPETHERM NORDIC C

**Primer/grunning**

På tørr og herdet grunnpudd **Mapetherm AR1 GG** påføres grunning **Silancolor Base Coat**. Produktet kan påføres med pensel, rull eller egnet sprøyteutstyr. Forbruk ca. 0,3 - 0,5 kg/m².

**Sluttpuss**

Etter 12 - 24 timer eller i alle tilfeller over et tørt strøk **Silancolor Base Coat** påføres **Silancolor Tonachino** med brett/sparkel eller egnet sprøyteutstyr før produktet glattes/skures og bearbeides godt til underlaget med et plastbrett. De ulike produkter for sluttpuss er tilgjengelig i en rekke farger innen de ulike kornstørrelser. For alle varianter avhenger forbruket av underlagets ruhet.

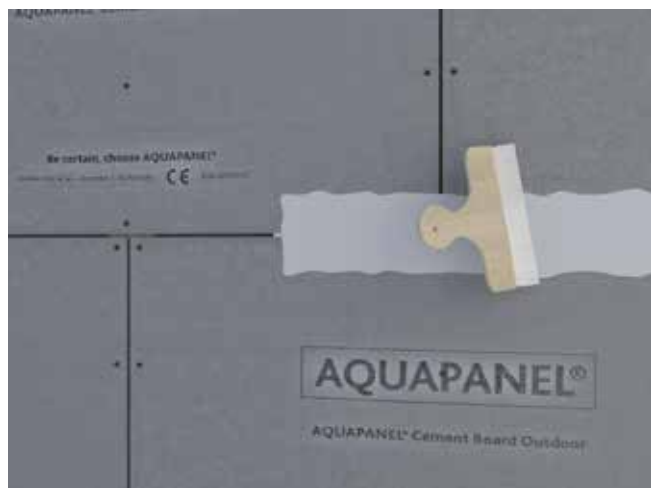
Forbruk Silancolor Tonachino

Korngradering mm:	Forbruk kg/m ² :
0,7	1,7 - 2,0
1,2	1,9 - 2,3
1,5	2,2 - 2,6
2,0	2,6 - 3,0

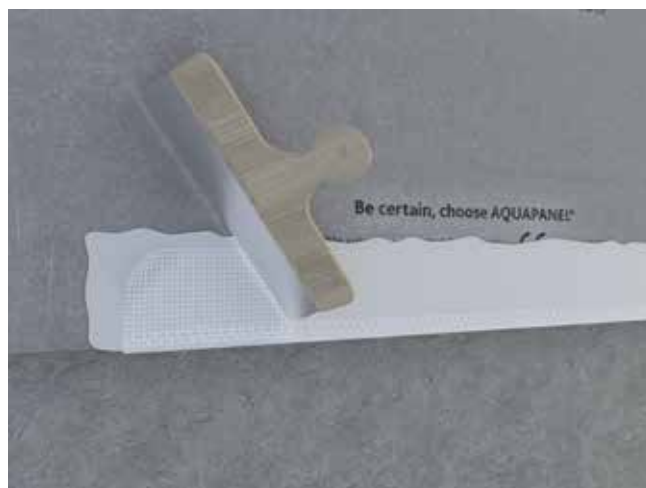
SKJØTSPARKLING OG ARMERING MAPETHERM NORDIC FLEX

Merk:

Anvisningen gjelder for liggende og stående montering av **Mapetherm Aquapanel Outdoor**. Platene anbefales skjøt sparklet umiddelbart etter montering. Det kreves min. + 5 °C ved sparkling av plateskjøter og påføring av puss-systemet. *Vær oppmerksom på at skjøt sparkel, puss og overflatebehandlingsprodukter ikke skal påføres ved luftfuktighet over 85 %, se gjeldende teknisk datablad for aktuelle produkter.*



Alle plateskjøter og skruerhoder sparkles med **Mapetherm Flex RP 0,5**.
Press sparkelmassen inn i skjøtene.



Mapetherm Driprnose N monteres med **Mapetherm Flex RP 0,5** eller **1,5 mm**. Sørg for at profilen og nett ligger i et helhetlig lag med **Mapetherm Flex RP** uten luftlommer. Profilen med dryppnese gir en rett og fin pussavslutning og kan også benyttes over vindu og dører.



Ved alle ytterhjørner, dør- og vindussmyg monteres **Mapetherm Corner Profile** i et helhetlig lag med **Mapetherm Flex RP 0,5** eller **1,5 mm** uten luftlommer.



Alle hjørner ved dør, vindu og utsparinger i fasaden diagonal-armeres med strimler på ca. 30 x 50 mm klippet ut av **Mapetherm Net**. Diagonalarmeringen monteres i et helhetlig lag med **Mapetherm Flex RP** uten luftlommer.

SKJØTSPARKLING OG ARMERING MAPETHERM NORDIC FLEX



I grunnpussen benyttes **Mapetherm Net** som helarmering med minimum 10 cm overlapp i alle skjøter. Nettets plassering skal være i ytterste halvdel av grunnpussens totale tykkelse på minimum 4 mm.

NB! nettet må være 100 % dekket av grunnpussen. **Mapetherm Flex RP 1,5 mm** påføres i riktig mengde før utjevning med tannet sparkel for å kontrollere tykkelsen. I den ferske grunnpussen legges **Mapetherm Net** og glattes forsiktig inn med sparkelbrett. **Mapetherm Flex RP** kan påføres manuelt med brett eller maskinelt med egnet sprøyteutstyr. Etter herding, ca. 3 dager avhengig av herdebetingelsene er nå overflaten klar for sluttbehandling med sluttpuss **Elastocolor Tonachino Plus** eller **Silancolor Tonachino**.

Forbruk **Mapetherm Flex RP 0,5 mm** som skjøte sparkel: ca. 0,4 - 0,5 kg/m²

Forbruk **Mapetherm Flex RP 1,5 mm** som grunnpuss i 4 mm tykkelse: ca. 6 kg/m²

SLUTTPUSS MAPETHERM NORDIC FLEX



Etter ca. 3 dager eller i alle tilfeller over et tørt strøk grunnpudd påføres **Elastocolor Tonachino Plus** eller **Silancolor Tonachino**. Produktet påføres med brett/sparkel eller egnet sprøyteutstyr før det glattes/skures og bearbeides grundig til underlaget med et plastbrett. De ulike produkter for sluttpuss er tilgjengelig i en rekke farger innen de ulike kornstørrelser. For alle varianter avhenger forbruket av underlagets ruhet.

Forbruk Silancolor Tonachino

Korngradering mm:	Forbruk kg/m ² :
1,2	1,9 - 2,3
1,5	2,2 - 2,6
2,0	2,6 - 3,0

Forbruk **Elastocolor Tonachino Plus 1,2 mm**: ca. 1,9 - 2,3 kg/m²

Reparasjon av hull etter innfesting stillaser

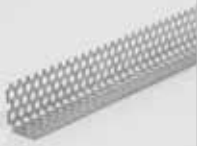


Hull etter innfesting av stillaser kan tettes ved å rulle sammen en bit av **Mapetherm Expanding Strip**. Deretter appliseres grunningsmørtel og sluttpuss tilsvarende benyttet på fasaden.

Detaljetegninger

Detaljerte tegninger er tilgjengelig på våre nettsider.

PRODUKTER TILHØRENDE PUSS-SYSTEMENE

Produktnavn	Beskrivelse	Bilde
Mth. Aquapanel Outdoor	Sementbasert pussbærer 12,5 x 900 x 1200 mm	
Mth. VFL	Ventilert fasadelekt 25 x 70 x 3000 mm	
Mth. HU	Vinkelprofil 50 x 25 x 3000 mm Vinkelprofil 50 x 50 x 3000 mm	
Mth. VHU	Perforert vinkel 27 x 21 x 2400 mm	
Mth. Perforated Roof Profile Mth. Coated Roof Profile (Hvit)	Takutluftingsprofil 52 x 82 x 2400 mm Deksel for takutluftingsprofil 23 x 82 x 2400 mm	
Mth. Expanding Strip Mth. Expanding Strip	Ekspanderende tettestreip 12,5/3-7 mm. 8 m x 24 ruller Ekspanderende tettestreip 20/10-18 mm. 4,5 m x 10 ruller	
Mth. Screw	25 mm skrue for innfesting av plate i Mth. VFL. Eske 1000 stk. 25 mm skrue for innfesting av plate i Mth. VFL. Bånd 1000 stk. 39 mm skrue for innfesting av plate i trelekt. Eske 500 stk. 39 mm skrue for innfesting av plate i trelekt. Bånd 1000 stk.	
Mth. SD Screw	25 mm selvborende skrue for innfesting av plate i Mth. VFL. Eske 250 stk.	
Mth. Umbo Screw	32 mm skrue for innfesting av Mth. VFL til stålstendere. Eske 500 stk.	

PRODUKTER TILHØRENDE PUSS-SYSTEMENE

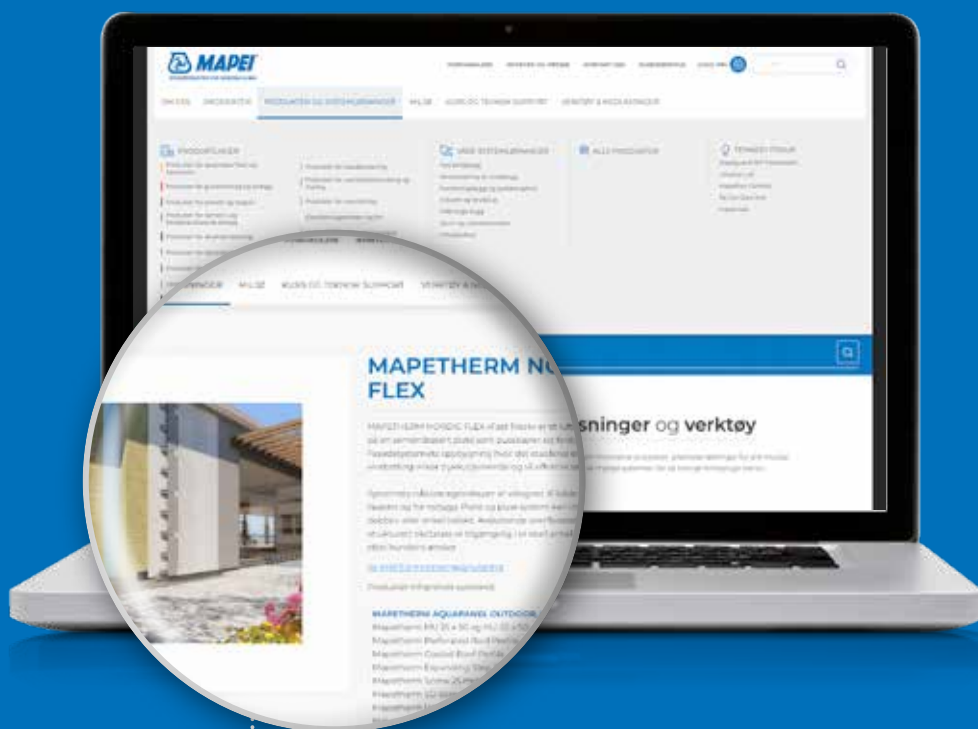
Produktnavn	Beskrivelse	Bilde
Mth. B08 M Screw	16 mm skrue for innfesting av f.eks Mth. HU til Mth. VFL. Eske 500 stk.	
Mth. VFL Screw	50 mm skrue for innfesting av Mth. VFL til stenderverk i tre. Eske 200 stk.	
Mth. Dripnose N	Profil med dryppnese utforming 10 x 250 cm	
Mth. Corner Profile	Profil for hjørnearmering 100 x 150 x 2500 mm	
Mth. Net	Armeringsnett 1 x 50 m	
Mth. Profile V	Profil med nett for vertikale dilatasjonsfuger innvendig hjørner og forskjødne veggflater 2,5 m	
Mth. AR1	Sementbasert mørtel for skjøtsparkling 25 kg sekk	
Mth. Net Strip 100	Nettstrimler for armering av skjøter 0,1 x 50 m	
Mth. Profile E	Profil med nett for vertikale dilatasjonsfuger på rett vegg 2,5 m	

PRODUKTER TILHØRENDE PUSS-SYSTEMENE

Produktnavn	Beskrivelse	Bilde
Mth. Edge Profile Mth. Top Profile Mth. Bottom Profile	Profil for bevegelsesfuge til platekant 2 m Øvre del av bevegelsesfuge profil 2,5 m Nedre del av bevegelsesfuge profil 2,5 m	
Mapetherm Flex RP	Akrylbasert sparkel/puss. Spann 20 kg. Kan leveres i tilnærmet valgte fargenyanser som for sluttpuss.	
Mapetherm AR1 GG	Sementbasert pussmørtel for Mapetherm Nordic C. Sekk 25 kg og 1200 kg big-bag.	
Elastocolor Tonachino Plus	Akrylbasert sluttpuss. Spann 20 kg. Kan leveres som hvit eller i farger fra MAPEIs fargekart eller farger tilgjengelig med ColorMap® automatiske fargesystem.	
Silancolor Base Coat	Vanndispersert farget silikonbasert grunning. Spann 20 kg.	
Silancolor Tonachino	Siloksanbasert sluttpuss. Spann 20 kg. Kan leveres som hvit eller i farger fra MAPEIs fargekart eller farger tilgjengelig med ColorMap® automatiske fargesystem.	

ADVARSEL:

De tekniske detaljene og anbefalingene i denne produktbeskrivelsen representerer selskapets kunnskap og utstrakte erfaring. All ovenstående informasjon må likevel, i enhver sammenheng, kun ansees som retningsgivende og vil først kunne bekreftes etter lang tids praktisk bruk. Av den grunn må enhver som bruker produktet på forhånd forsikre seg om at det er egnet for det planlagte bruksområdet. I ethvert tilfelle er det brukeren selv som er ansvarlig for konsekvensene knyttet til bruken av produktet.



● Teknisk dokumentasjon

På vår webside kan du finne all teknisk dokumentasjon for våre produkter og systemer inndelt i produktlinjer og type dokumentasjon.

HOVEDKONTOR

MAPEI AS

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua

Tlf: +47 62 97 20 00

Faks: +47 62 97 20 99

post@mapei.no

www.mapei.no

KUNDESERVICE

Mail: kundeservice@mapei.no

Tlf: +47 62 97 20 20

Faks: +47 62 97 20 28