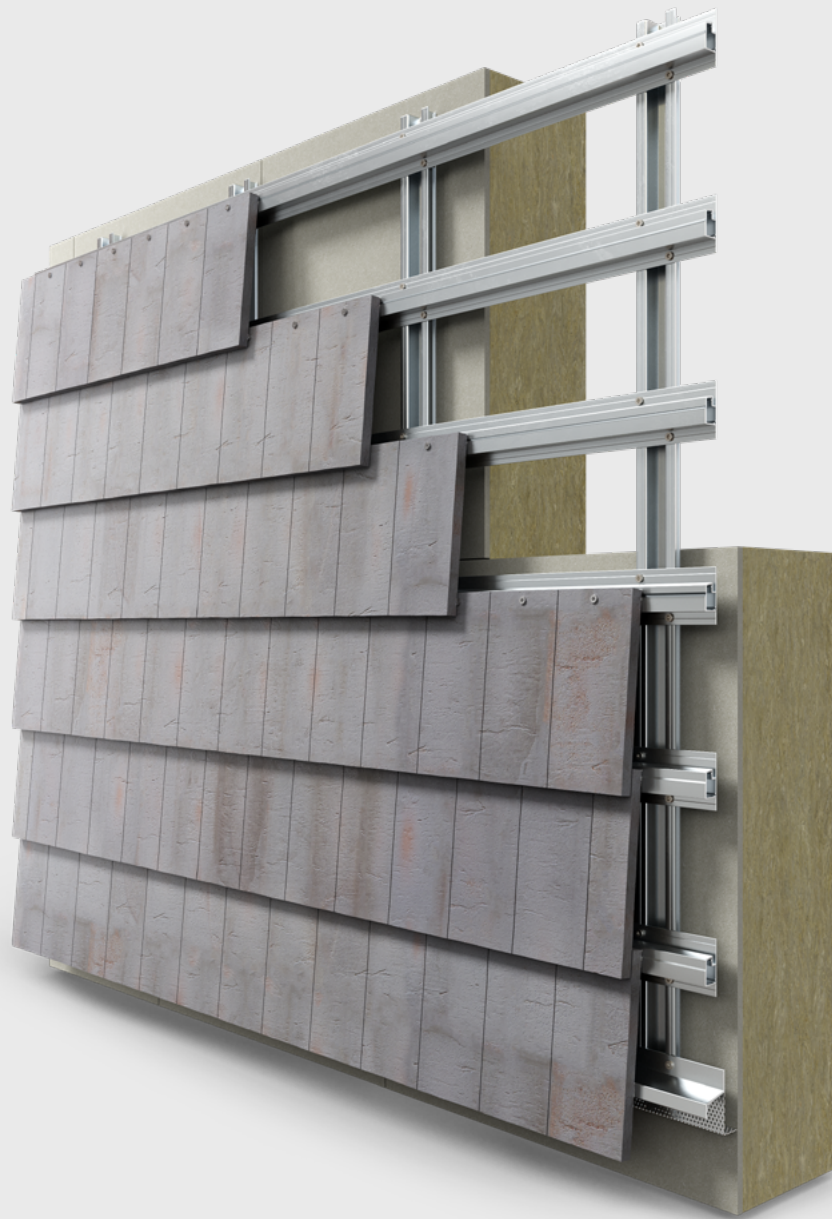


Montagevejledning med skrue

Vidar

Komproment



Montagevejledningen beskriver proceduren og retningslinjerne for god planlægning og udførelse af facader og tag med Vidar beklædningstegl. Kontakt os hvis der opstår spørgsmål undervejs.

Download altid nyeste version

Kontroller den nyeste version og den aktuelle version af montagevejledningen, før du påbegynder arbejdet.

Denne kan downloades på www.komproment.dk

Index

Produkt

Datablad Vidar	4
Farver, overflader og forbandter	6
Systemkomponenter	8

Planlægning

Planlægning og grundlag	9
Planlægningsprincipper	10
Inddeling af lægter og udmåling for startlægte	11
Konstruktionsdetaljer facade	12
Bagsystemer	13

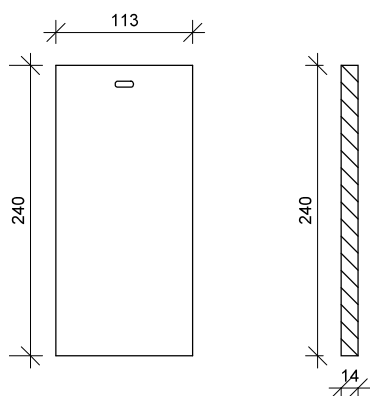
Konstruktionsdetaljer

Inddeling af afstandslister	14
Afslutningsdetaljer ved vinduer og døre	16
Hjørneløsninger	17
Afslutning ved kip/gavl	18

Udførelse/montering

Montering af Vidar	20
Værktøj og rengøring	21
Reparation og eftermontering af tegl	22
Drift og vedligeholdelse samt service	23

Datablad Vidar



Tekniske data

Type	Vidar
Farver	www.komproment.dk
Overflade	Præget/glat/ru
Dimensioner	L x B: 240 mm x 113 mm
Godstykkelser	14 mm
Lægteafstand	180-210 mm
Anbefalet lægteafstand	210 mm
Forbrug/m ²	43-50 stk.
Forbrug/m ² ved anbefalet lægteafstand	43 stk.
Vægt/enhed	0,8 kg
Vægt/m ²	34,4-40 kg
Vægt/m ² ved anbefalet lægteafstand	34,4 kg
Tolerance	+/- 4 mm
Vandoptagelse	Manchester: ≤ 6,0 % - Øvrige farver: ≤ 3,0 %
Antal /palle	1140 stk.
Bundtet	Ja - 19 stk. pr. bundt
Montage	Fastgøres med 1 stk. skrue, klasse A2
Brandklasse	A1, DS/EN 1304:2013
Frostsikkerhed Norm	DS/EN 1304:2013 og DS/EN 539-2:2013
Indhold af aktive opløselige salte	DS/EN 771-2:2011+A1:2015

Vidar Manchester

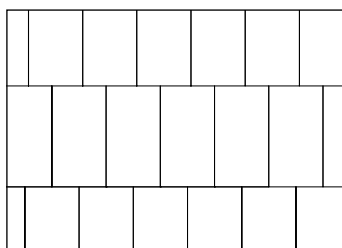
Farver og overflader

Tegl er fremstillet med særligt udvalgte lertyper og brændt ved op mod 1.200 grader, hvilket sikrer smukke, stoflige og rustikke tegloverflader. Mindre farveafvigelser er normale og tilladt inden for standarden EN-1304. For at opnå et naturligt farvespil anbefales det at plukke beklædningsteglen fra mindst 4 forskellige paller og blande dem jævnt under montagen. Alle farver kan downloades som teksturer på hjemmesiden.

Se mere på www.komproment.dk

Forbandt

Vidar beklædningstegl skal altid monteres i halvtensforbandt. Målafvigelse for grove keramiske produkter er tilladt i henhold til EN1304. (Se datablade.)



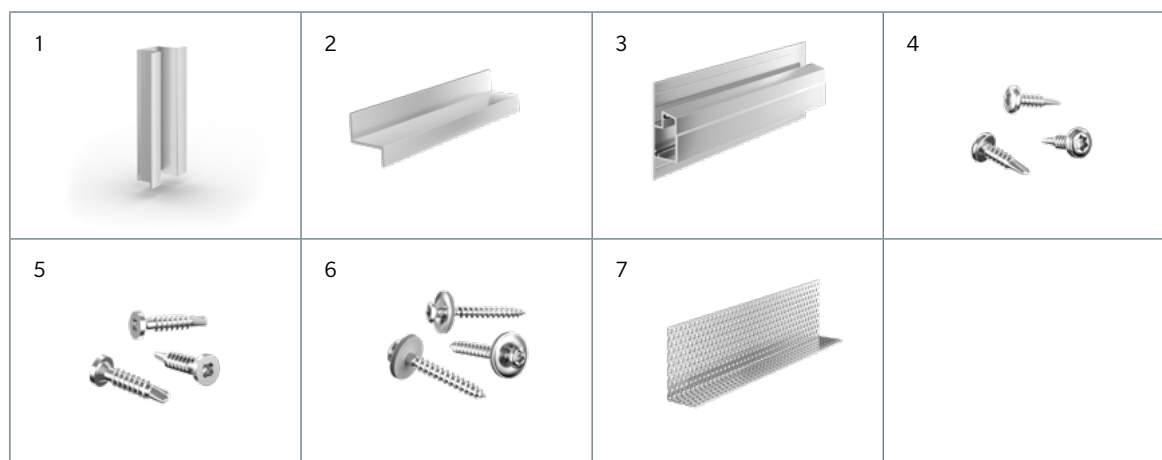
Halvtensforbandt.

Se mere på
www.komproment.dk





Systemkomponenter



	Varenummer	Materialebeskrivelse	Emballage	Stk. pr. enhed	Forbrug pr. m ² *	Kg/stk.
1	53-1-255	Afstandsliste, 25 mm	Palle	204	1,67	0,567
2	53-2-162	Vidar-startlægte, 32 mm	Palle	240	1	0,345
3	53-2-178	Vidar-lægte, 22 mm	Palle	140	4,76 m	0,624
4	53-1-280	Samlingsskrue - 4,8x19 mm m. borespids, A2	Karton	500	Afhængig af lægteafstand og afstand mellem afstandslistes.	0,003
5	53-2-1732	Montageskrue til alu - 4,8x28 mm m. borespids, A2	Karton	500	43 stk.	0,004
6	53-1-294	Montageskrue til træ - 4,5x40 mm m.skive, A2	Karton	200	43 stk.	0,005
Tilvalg:						
7	53-1-30	Musestop, 25x50 mm	Palle		Projektafhængig	0,27
8	33-5	Komproment montagelim	Kasse	12	Projektafhængig	
9	53-1-39	Komproment montageko	Ingen	1	Individuel	

*) Ved anbefalet lægteafstand på 210 mm

Planlægning & grundlag

Bevægelse i facadematerialer

For at opfylde materialernes behov for udvidelse i konstruktionen skal alle lægter af aluminium altid monteres i en afstand af 3-5 mm. Ved lægter af træ anbefales en afstand på 3 mm.

Ventilation og dræning

Den frie afstand mellem lægten og vægkonstruktionen, såsom facadeplade/membran og varmeisolering, skal altid være mindst 25 mm og forløbe uafbrudt i hele facadens højde. Afstandslistetykkelsen sikrer tilstrækkelig dræning og ventilation og er afgørende for, at produktgarantien er gyldig. Hvis der er konstruktionsmæssige hindringer i det frie vertikale tværsnit, skal afstandslisternes tykkelse øges for at sikre en god og nødvendig luftgennemstrømning.

Ventilation og udluftning

Der skal være gode ventilationsåbninger i facadens laveste og højeste punkter for at sikre kontinuerlig luftgennemstrømning og god ventilation ved alle årstider og vejrforhold. Velfungerende ventilation øger beklædningsteglens levetid og bidrager til sundere huse.

Det frie ventilations- og udluftningstværsnit skal opfylde følgende krav:

- Mindst 100 cm² pr. løbende meter
- Jævn fordelt i facaden
- Der skal tages hensyn til reduktioner i tværsnittet i forbindelse med musestop, snefangsrør mm.

Ideelt set skal der være ventilationsåbninger over døre, over/under vinduer og mod tilstødende felter med andre materialer.

Vindspærre/bagvæg

Beklædningsteglen defineres som en åben regnskærm med ventilationsåbninger svarende til 0,5-1,0 % af den enkelte facadedels areal. Vindspærren skal monteres efter leverandørens anvisninger og rådgivers vurderinger. Yderligere henvises der til BYG-ERFA erfaringsblad (21)171127 vedr. vindspærre af uorganiske pladematerialer i lette ventilerede ydervægge.

Brandbeskyttelse

Alle typer bygninger kan realiseres med Komproment facadebeklædning, men der skal vælges korrekt underkonstruktion. Der kan benyttes ophængningssystem af træ til bygninger med maksimalt 5,1 meter til gulv i øverste etage fra terræn. Ved bygninger mellem 5,1 og 22 meter fra terræn til gulv i øverste, kan der benyttes ophængningssystem af træ, montagelægter skal dog være brandimprægnerede (materialeklasse B-s1,d0). Ved bygninger mellem 22 og 45 meter fra terræn til gulv i øverste etage, skal der anvendes ikke-brændbart materiale (mindst materiale klasse A2,s1,d0) til hele underkonstruktionen, aluminiumskomponenter som opfylder brandklasse A1, kan anvendes til dette formål.

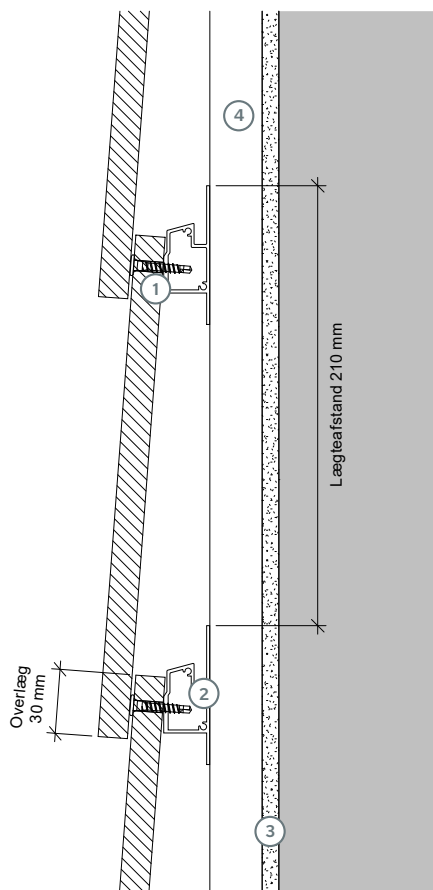
Statik

Dimensionering og korrekt fastgørelse af den valgte underkonstruktion (afstandslist og lægter) analyseres og udføres i henhold til det specifikke projekt og den objektrelaterede statik. Dette er arkitektens/planlæggerens opgave og ansvar. Vælges det komplette facadesystem fra Komproment med beklædningstegl, ophængningssystem og bagsystem leverer vi statikken. Se mere på side 13 om bagsystemer.

Planlægningsprincipper

Vidar beklædningstegl monteres udelukkende på ventilerede facadeløsninger. En metode er at anvende vertikale afstandslister og horisontale lægter af træ. Der kan bruges imprægneret træ. Alternativt kan det også monteres på aluminiumssystemer, som opfylder brandklasse A1. Hver beklædningstegl fastgøres med en skrue.

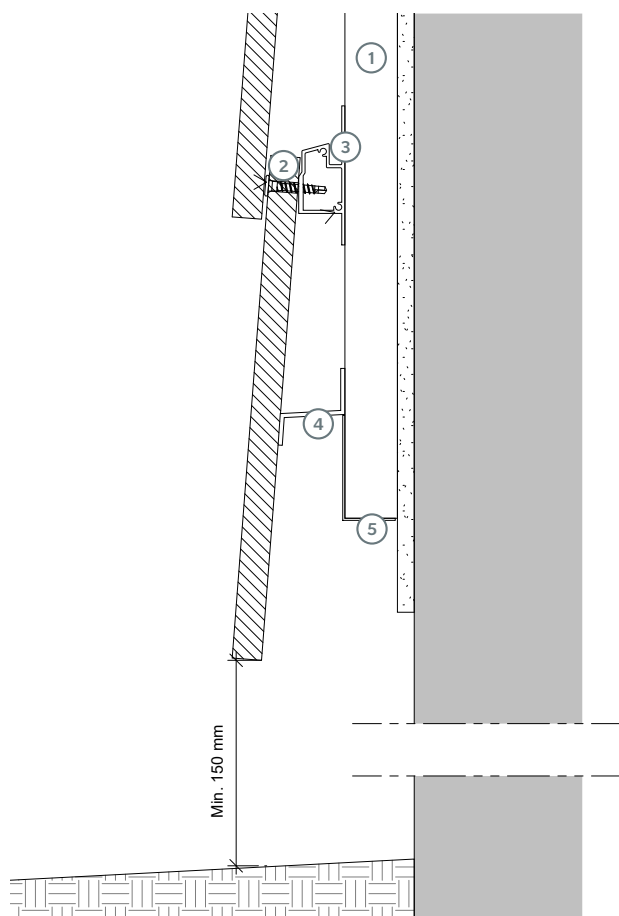
Vidar I-profil



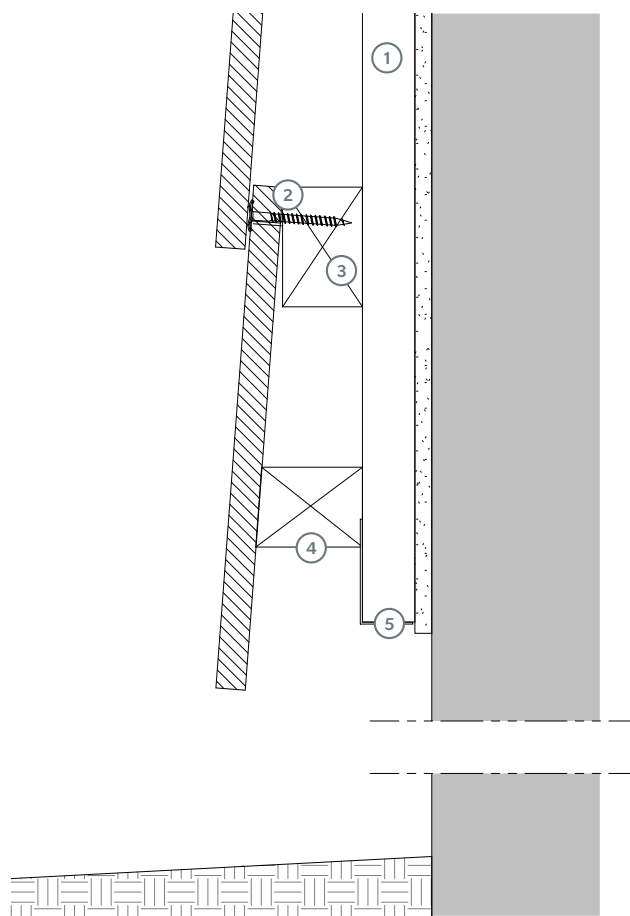
1.	Selvkærende skrue, rustfri A2
2.	Vandret Vidar-lægte
3.	Vindplade
4.	Lodret afstandsliste, 25 mm, træ eller aluminium

Inddeling af lægter og udmåling startlægte

Vidar I-profil alulægte



Vidar I-profil trælægte

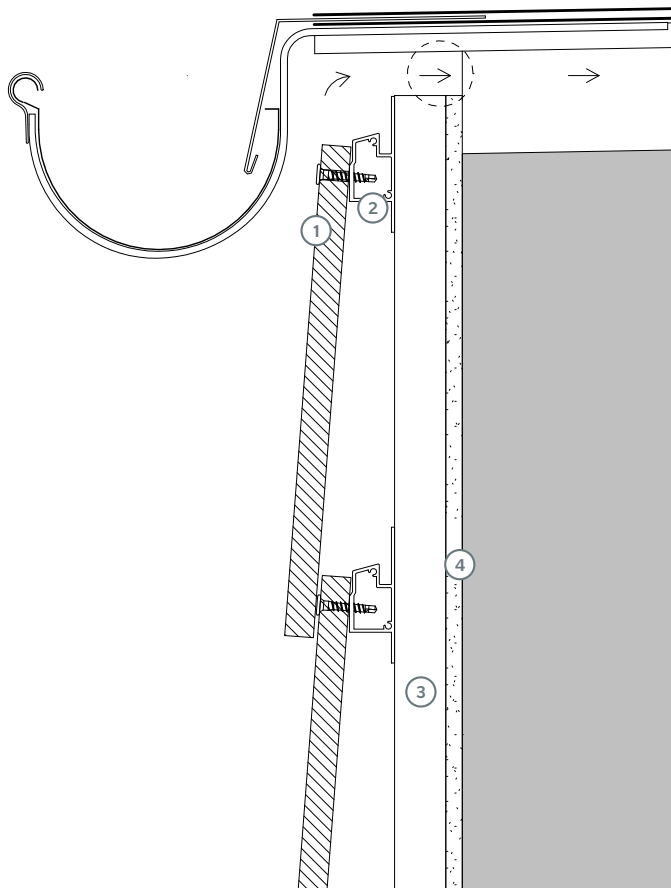


↗Sokkeldetalje over terræn

1.	Lodret afstandsliste 25 mm træ eller aluminium
2.	Selvskærende skrue, rustfri A2/ Montageskrue for fastgørelse i trælægte, rustfri A2
3.	Vandret Vidar-lægte, træ eller aluminium, 38x57 mm el. 38x73 mm iht. gældende lovgivning
4.	Vidar startprofil (placeres 125 mm under første lægte, overkant til overkant, ved standard lægteafstand, 210 mm)/ tilpasset trælægte for udligning af tegltykkelse
5.	Ventileret musestop 1,0 mm perforeret aluminium

Konstruktionsdetaljer facade

Vidar I-profil



Der skal altid sikres tilstrækkelig ventilation af konstruktionen.

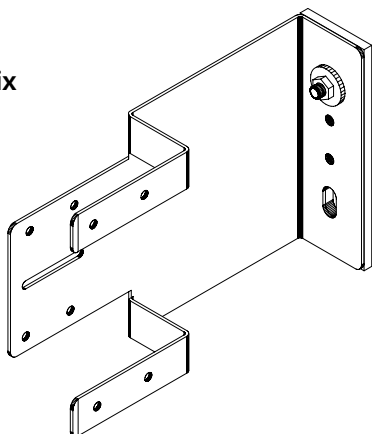
- | | |
|----|---|
| 1. | Selvkærende skrue, rustfri A2. Evt. indfarvet ved afslutninger, hvor de ikke er skjult af overliggende tegl el. inddækninger. |
| 2. | Vandret Vidar-lægte, aluminium. Ved afslutning med mindre stykker tegl, klodses lægten ud for at ramme den korrekte hældning på teglspånene |
| 3. | Lodret afstandsliste, 25 mm træ eller aluminium |
| 4. | Vindplade |

Bagsystemer

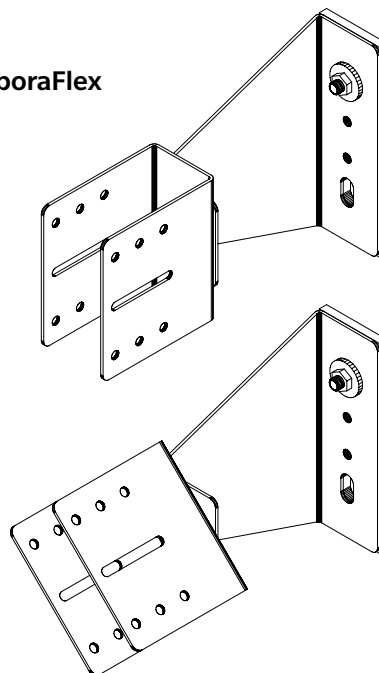
Komproments bagsystemer består af konsoller og bæreskinner monteret på bagmuren - designet og dimensioneret til at bære facaden. Antal og placering af konsoller bestemmes ud fra en statisk beregning, og tegninger af principper og placeringer leveres med løsningen.

Imellem bagsystemet og facadesystemet kan der anvendes vindplader, som er compatible med systemet eller alternativt banevarer, såfremt byggeriet tillader det. Komproment kan desuden facilitere en montageopstart på projektet, hvor tegninger, materialer og principper gennemgås grundigt.

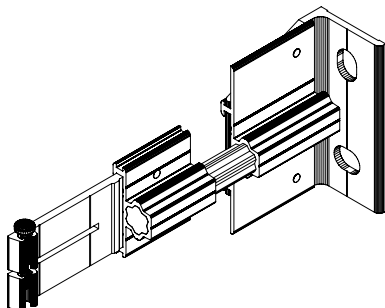
ArboraFix



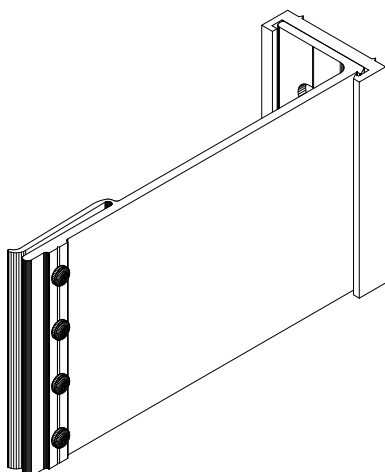
ArboraFlex



Terma



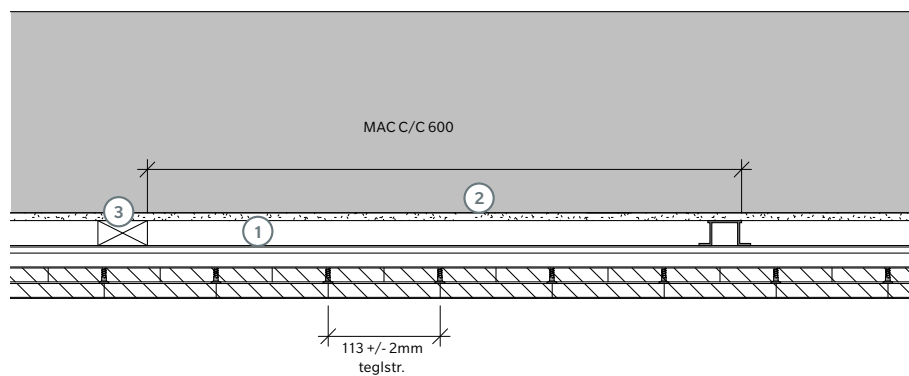
Versa



Inddeling af afstandslister

Aluminiumsafstandslisten fra Komproment er en 100 % uorganisk afstandsliste. Af søvands-beständig aluminium. Afstandslisterne sikrer ventilation og fri passage bag facaden (for ventilation og vand).

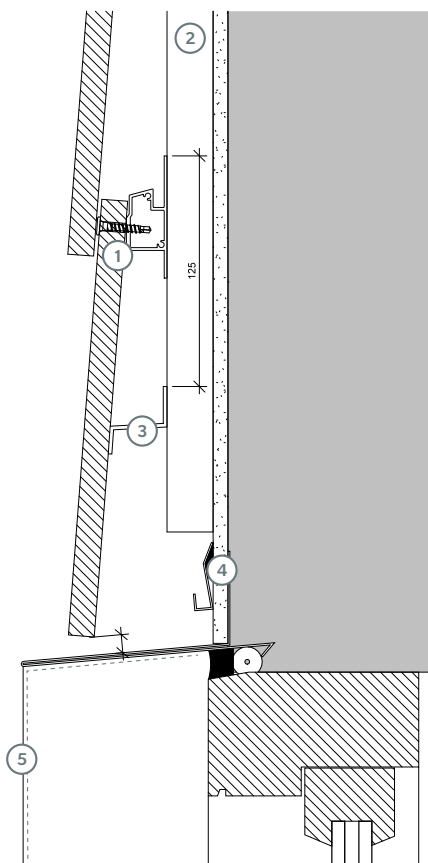
Afstandslisterne monteres lodret på facaden pr. max C/C 600 mm.



- | | |
|----|---|
| 1. | Vidar systemlægte |
| 2. | Vindplade |
| 3. | Afstandsliste 25 mm træ eller aluminium |

Afslutning over karm ved vindue/dør

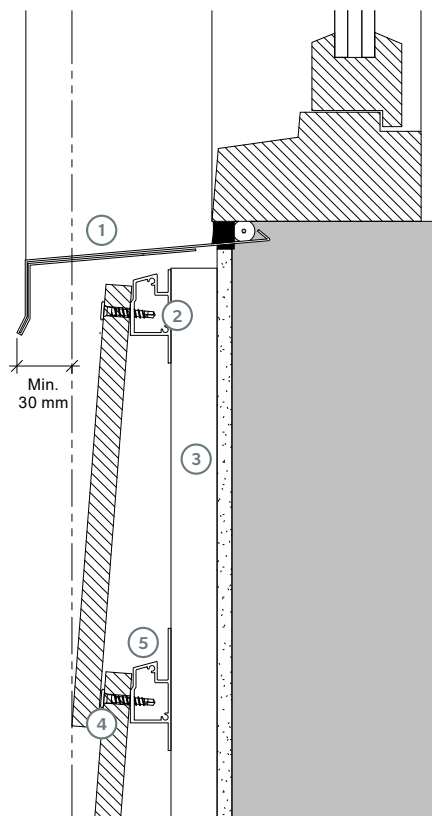
Vidar I-profil



- | | |
|----|--|
| 1. | Selvskærende skrue, rustfri A2 |
| 2. | Lodret afstandsliste 25 mm træ eller aluminium |
| 3. | Startprofil |
| 4. | Vand-rende - klæbet og mekanisk fastgjort.
Skal køre 10 cm ud på hver side af vindue/dør og have fald til den ene side. |
| 5. | Inddækninger |

Afslutning under karm ved vindue

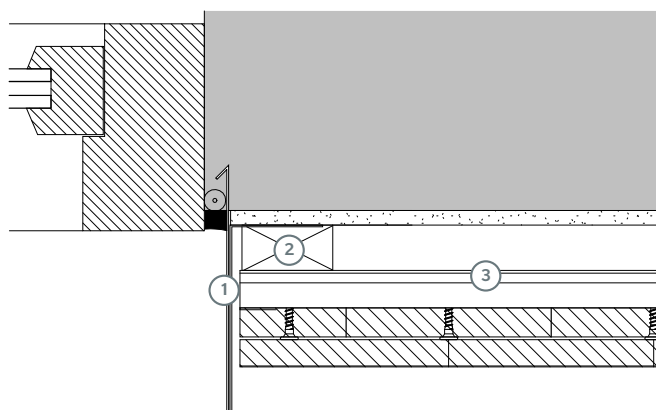
Vidar I-profil



- | | |
|----|--|
| 1. | Inddækninger |
| 2. | Vandret Vidar-lægte. Ved afslutning med tilpassede tegl klodses/kiles lægten ud, så teglene får den korrekte hældning. |
| 3. | Lodret afstandsliste, 25 mm træ eller aluminium |
| 4. | Selvskærende skrue, rustfri A2 |
| 5. | Vandret Vidar-lægte, træ eller aluminium |

Afslutning karm ved vindue/dør

- | | |
|----|---|
| 1. | Inddækninger |
| 2. | Lodret afstandsliste, 25 mm træ eller aluminium |
| 3. | Vandret Vidar-lægte, træ eller aluminium |

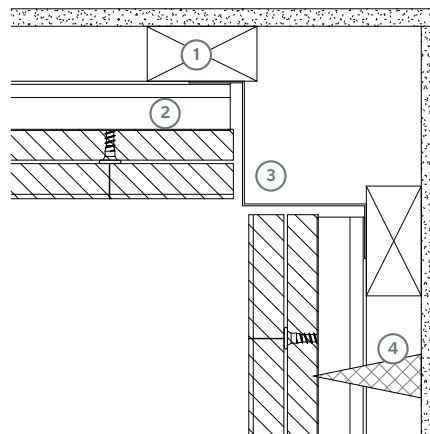


Hjørneløsninger

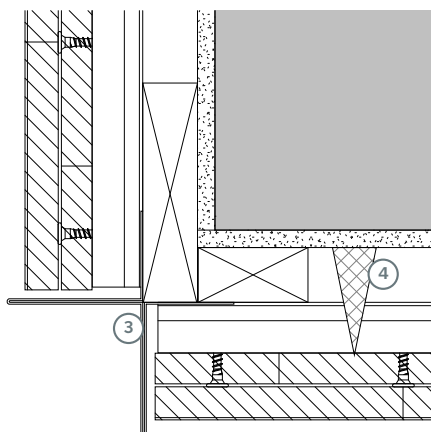
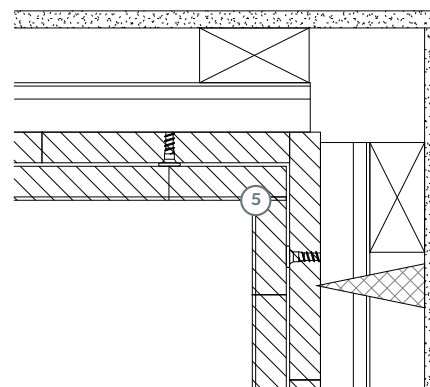
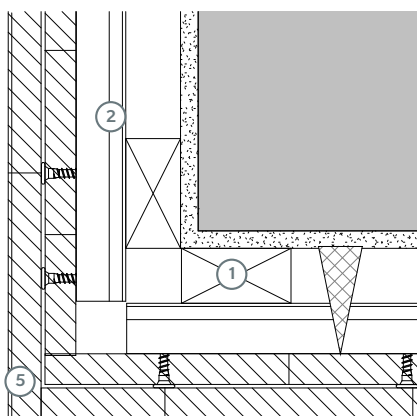
Prinsipper for indvendige og udvendige hjørner horisontalt snit

1.	Lodret afstandsliste, 25 mm træ eller aluminium
2.	Vandret Vidar-lægte, aluminium
3.	Hjørneprofil i aluminium monteret på afstandslister.
4.	Trekantskile i skum til vindstop mellem facadeafsnit
5.	Vidar Teglskål tilpasset til udvendigt hjørne

Indvendigt hjørne – horisontalt snit

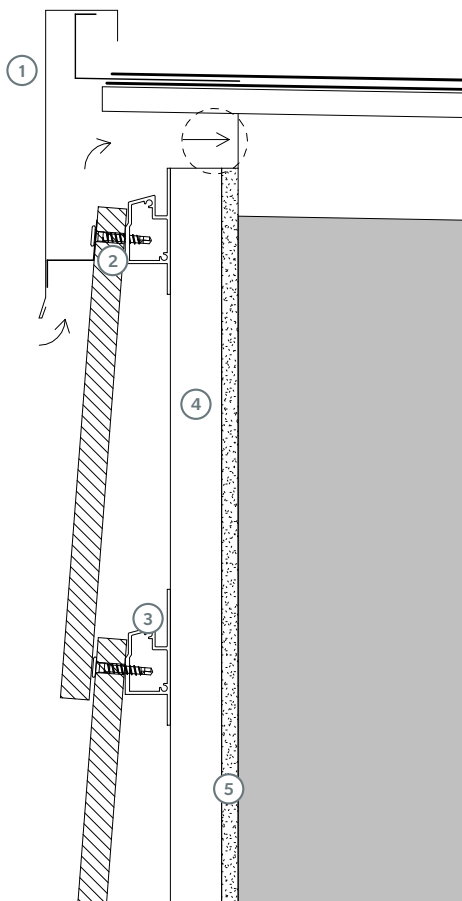


Udvendige hjørner – horisontale snit



Konstruktionsdetaljer kip/gavl

Vidar I-profil



1.	Topprofiler/afslutningsprofiler (Projektspecifikke)
2.	Selvskærende skrue, Rustfri A2. Evt. indfarvet ved afslutninger, hvor skruer ikke dækkes af overliggende tegl el. inddækninger.
3.	Vandret Vidar-lægte, aluminium. Ved afslutning med mindre stykker tegl klodses lægten ud for at ramme den korrekte hældning på teglspånene
4.	Lodret afstandsliste, 25 mm træ eller aluminium
5.	Vindplade

Vidar Gotland



Montage af Vidar beklædningstegl med skrue

Facade

Beklædningsteglene monteres på lægten 5 stk. ad gangen med "montagekoen". Tegl skal blandes fra mindst 4-6 forskellige paller så det rigtige farvespil opnås. Der skal regnes med brækage på 2-3% af beklædningsteglene. Disse tegl skal frasorteres inden montering. Beklædningsteglene opsættes i ønsket forbandt og monteres 1 række ad gangen. Der bør holdes en hårfin afstand mellem teglene. Inden montering af en ny række, er det vigtigt, at alle tegl i den foregående række er fastskruet så de spænder mod underliggende tegl. Det skal altid kontrolleres, at alle tegl er fastskruet tilstrækkeligt. Ved tilpasningsstykker mv. kan "montageko" ikke benyttes, og teglene monteres manuelt, 1 stk. ad gangen.

Alle beklædningstegl fastskrues med systemskrue, en skrue pr. tegl, i det forlokkede montagehul. Teglene opskrues med moment. Fastlæggelse af moment sker ved prøveopsætning. Momentet kontrolleres løbende for at sikre at teglene er opsat med korrekt moment. Ved synlige skrue f.eks. under vindue, kan der benyttes indfarvede skrue.

Tag

Vidar beklædningstegl kan også anvendes til brug som "skærm" på taget. Der anbefales en taghældning på minimum 25 grader. Vidar beklædningstegl må betegnes som en meget åben tagløsning, derfor SKAL det primære tag placeres under systemet, eksempelvis 2 lag tagpap. Kontakt din tagpaleverandør for vejledning omkring opbygning af underkonstruktion. Man bør undgå at gå på direkte på beklædningsteglene, når disse er monteret.

Tolerancer for underlagets planhed

Kontroller altid underlaget inden montering af afstandslist og lægter. Krav til rethed på den bagvedliggende konstruktion, lodret og vandret, tolerance: +/- 3 mm, målt med retholt over 2 m.

Fastgørelser

Fastgørelsen til den bærende konstruktion er ikke en del af denne vejledning og skal til enhver tid dokumenteres og dimensioneres efter gældende normer og lovgivning, til det enkelte projekt. Vælg hele facadesystemet fra Komproment inklusiv facadebeklædning, ophængningssystem og bagsystem og få statik-beregningerne leveret med fra Komproment.

Inddækninger

Alle inddækninger omkring vinduer, døre, gavle, tagfod mv. i Komproments standard tegninger og vejledninger er udelukkende eksempler. Alle inddækninger skal gennemgås, udformes og færdigprojekteres til det aktuelle projekt af projekterende arkitekt og / eller rådgivende ingeniør.

Detaljer

Tegninger er ikke målfaste og er vist som principper. Alle konstruktioner skal projekteres til de konkrete byggerier. Komproment kan ikke påtage sig ansvar for projektering, eller ansvar for projekterede detaljer som til enhver tid påhviler den projekterende arkitekt og / eller rådgivende ingeniør.

Oplyste mål er vejledende og skal kontrolleres på byggepladsen.

Sikkerhed

Sikkerhedsforholdene ved bearbejdning af produkter fra Komproment er som alle øvrige byggematerialer, underkastet arbejdsmiljølovens bestemmelser. Det anbefales bl.a.:

Ved mekanisk bearbejdning (skæring, slibning, boring) vil teglene kunne frigive støv.

- Undgå derfor at indånde støvet ved at bruge værktøj med støvfilter.
- Undgå kontakt med øjne og hud ved at bære personligt sikkerhedsudstyr.
- Undgå at indånde støv ved at bære personligt sikkerhedsudstyr.
- Sørg for tilstrækkelig ventilation på arbejdsstedet.

Opbevaring og håndtering på byggepladsen

Modtagekontrol og opbevaring

Der skal laves modtagekontrol med det samme, når varerne ankommer til byggepladsen. Hvis der ikke laves indsigelser på fragtbrevet, inden dette underskrives, accepteres varerne i den stand, de ankommer i samt mængden af varer iht. vedlagt pakkeseddel.

Læs forsigtigt pallerne med beklædningstegl af og opbevar dem fri for jord, beskyt dem mod snavs og vejrpåvirkning. Ventilation af pallerne skal sikres, når de tildækkes. Fabriksemballagen fungerer som transportbeskyttelse, ikke som vejrbeskyttelse. Paller skal placeres på et plant underlag og må ikke stables.

Værktøj og rengøring

- Hammer
- Murbor Ø 505 mm
- Bidetang og nedstryger
- Vådskeer til klinker
- Batteridrevet boremaskine med moment

Arbejdssikkerhed

Brug af sikkerhedsbriller, hjelm, handsker og høreværn er obligatorisk og bør anvendes ved skæring af keramiske materialer.

Af hensyn til sikkerheden under montagearbejdet anbefales det at bære hjelm, beskyttelsesbriller og handsker.

Tag de nødvendige forholdsregler ved montering i højden. De gældende bestemmelser skal overholdes.

Rengøring

Ved montering af beklædningstegl opstår der bore-, skære- og slibestøv samt snavs fra stilladset og området rundt om facaden. Snavset består af grove, sandlignende og fine støvlignende partikler, som også indeholder kalk- og saltforbindelser. Udsættelse for fugt kan medføre, at disse aflejringer forårsager synlig permanent misfarvning og påvirker æstetikken.

Anbefaling til rengøring

- Fjern bore-, skære- og slibestøv straks efter bearbejdningen. Rengør med vand.
- Rengør med trykluft eller et let vandstråletryk ved dagens afslutning.
- Slutrengøring umiddelbart før nedtagning af stilladset er obligatorisk.



Reparation og eftermontering af beklædningstegl

I tilfælde af et uheld eller hærværk er det nødvendigt at kunne udskifte beskadigede tegl hurtigt og effektivt. Kontakt Komproment for nærmere beskrivelse af proceduren for udskiftning af Vidar teglspån.

Drift og vedligeholdelse

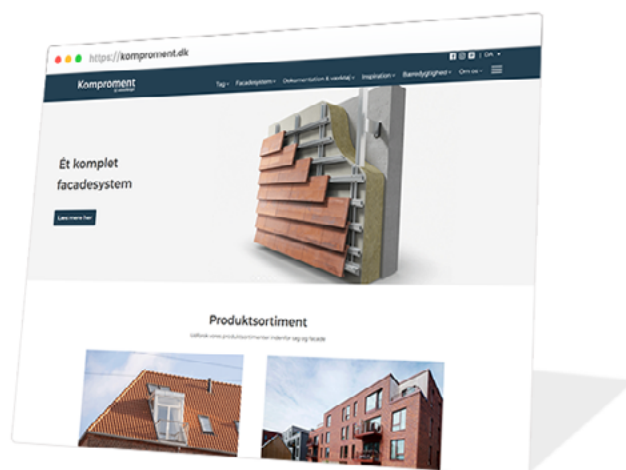
En rigtigt udført teglfacade fra Komproment, kræver normalt kun lidt eller ingen vedligeholdelse. Vi anbefaler alligevel at udføre eftersyn af facaden, da påvirkninger udefra kan have indflydelse på facaden. Find vejledning om drift og vedligehold på www.komproment.dk.

En totalløsning til facaden

Hos os får du kyndig vejledning, teknisk rådgivning og en komplet facadesystem, som indeholder facadebeklædning, ophængningssystem og bagsystem:

- Detaljerede tegninger CAD-tegninger og teksturer
- Tekniske datablade
- Dokumentation til planlægning og udførelse
- Bill of Materials
- EPD
- ETA
- Beskrivelsesforslag
- Tegninger og detaljer
- Overslagspriser
- Statiske beregninger på den samlede konstruktion
- Statiske beregninger af fastgørelser på bagsystem
- Beregning af U-værdier på bagsystem
- Udarbejdelse af montagetegninger og detaljer til bagsystemer
- Entreprenørliste med uddannede Komproment-montører
- Montageopstartsmøde med den eller de udførende

Du kan downloade alle data her: www.komproment.dk



Der tages forbehold for trykfejl og eventuelle produktændringer.
Oktober 2024.

Porsborgparken 21, 9530 Støvring
T+45 9652 0710, **E** salg@komproment.dk, **komproment.dk**