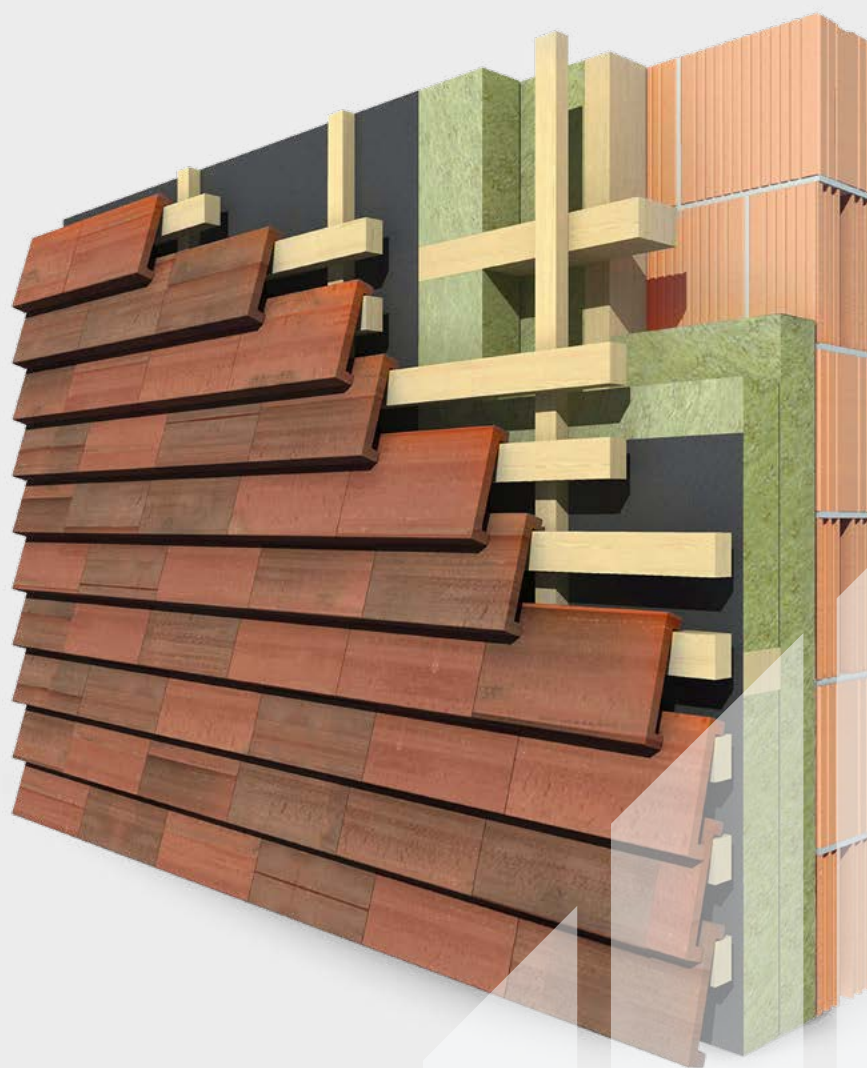


# Montasjeveiledning URBAN U / URBAN L



Planlegging og utførelse

# Generell informasjon

## Informasjon

Installasjonsveilederen beskriver fremgangsmåten og retningslinjene for god planlegging og utførelse av fasader og tak med URBAN bekledningstegl U og L.

Vennligst kontakt oss dersom det skulle oppstå noen spørsmål underveis;

Wienerberger AS  
Brobekkveien 40  
0598 Oslo  
T: 22 07 26 00  
[www.wienerberger.no](http://www.wienerberger.no)

## Utgitt november 2022

Vennligst kontroller siste utgave og gjeldende versjon av installasjonsveilederen, innen arbeidet igangsettes. Denne kan lastes ned på; [www.wienerberger.no](http://www.wienerberger.no)

## Produktbeskrivelse

URBAN bekledningstegl er innovative byggematerialer som kombinerer estetikk og funksjonalitet og gir materialitet til bygninger og byrom. Produktene er industrielt produsert av brent leire og klare for montering på fasader og tak.

Den grovkeramiske bekledningsteglen er meget enkel å håndtere og bearbeide og monteres raskt på plass.

URBAN bekledningstegl er den ideelle bærekraftige produktløsningen i en tid hvor ansvarlig bruk av begrensede ressurser stadig blir viktigere.

Keramikkens enestående egenskaper, som oppstår under brenning av leire på omkring 1050°C, gir en meget sterk, holdbar og vedlikeholdsfri fasade. Materialet fremstår, på samme tid, både robust og elegant i sitt uttrykk og vil med tiden aldres med vakker og dypere patina etter påvirkning av vær og vind.

# Innholdsfortegnelse

## Produkt

Datablad URBAN U	4
Datablad URBAN L	5
Systemkomponenter	6

## Planlegging

Grunnlag	7
Prinsipper og oppbygging av ventilerte fasader og tak	9
Underkonstruksjoner – typer	10
Eksempelkonstruksjoner - fasade og tak	11
Farger	12
Leggemønster	13

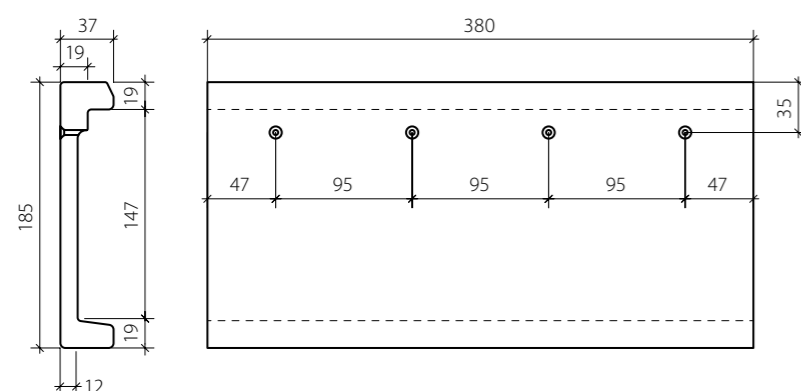
## Konstruksjonsdetaljer

Monteringsdetaljer for fasade og tak	14
Inndeling sløyfer og bæreløker	16
Sokkelavslutning – mot mur og terreng	18
Tilpassing mot beslag	20
Hjørneløsninger	21
Mønedetaljer	22
Avslutning flatt tak	22

## Utførelse / Montering

Veiledning og tips til monteringen	24
Montering av Omega systemet og URBAN U og L bekledningstegl	25
Reparasjon og ettermontering	29
Montering av Alu-strips – fugetetting	33
Verktøy / Maskiner	34
Rengjøring	34
Drift og Vedlikehold	35
Service	35

## Datablad URBAN U

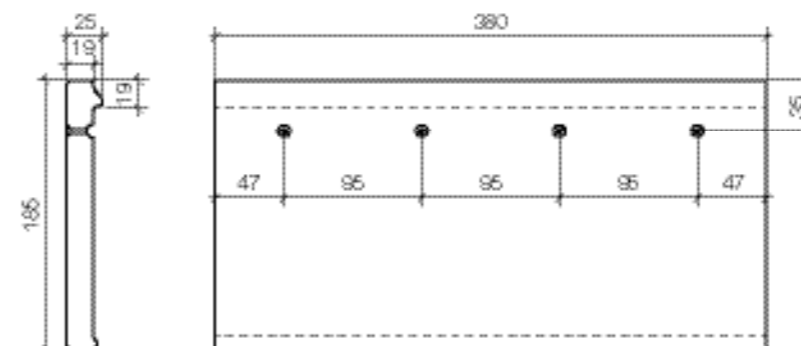


### Tekniske data

Type	URBAN U
Farver	Se side 12 samt brosjyre eller hjemmeside
Dimensjoner	L x B x H 185 mm x 380 mm x 37 mm
Tykkelse	19 mm
Lekteavstand	81-142 mm (mest vanlig ca. 130 mm*)
Forbruk/m <sup>2</sup>	18,5 til 32 stk (ca. 20,2 stk, avhengig av lektaevstand*)
Vekt/enhet	ca. 2,2 kg
Vekt/m <sup>2</sup>	40,7 - 70,4 kg (mest vanlig ca. 44,4 kg avhengig av lektaevstand)
Toleranse	+/- 4%
Struktur	Ru
Antall/pall	240 stykker
Vekt/pall	ca. 528 kg
Buntet	6 stk./bunt
Montering	Festes med minimum 2 stk rustfrie skruer
Brannklasse	A1
Frostsikkerhet Norm	EN 1304, E539-2
Innhold av aktive løselige salter	S2 iht. EN 771-2

\* Tall basert på normal lektaevstand, 130 mm

## Datablad URBAN L

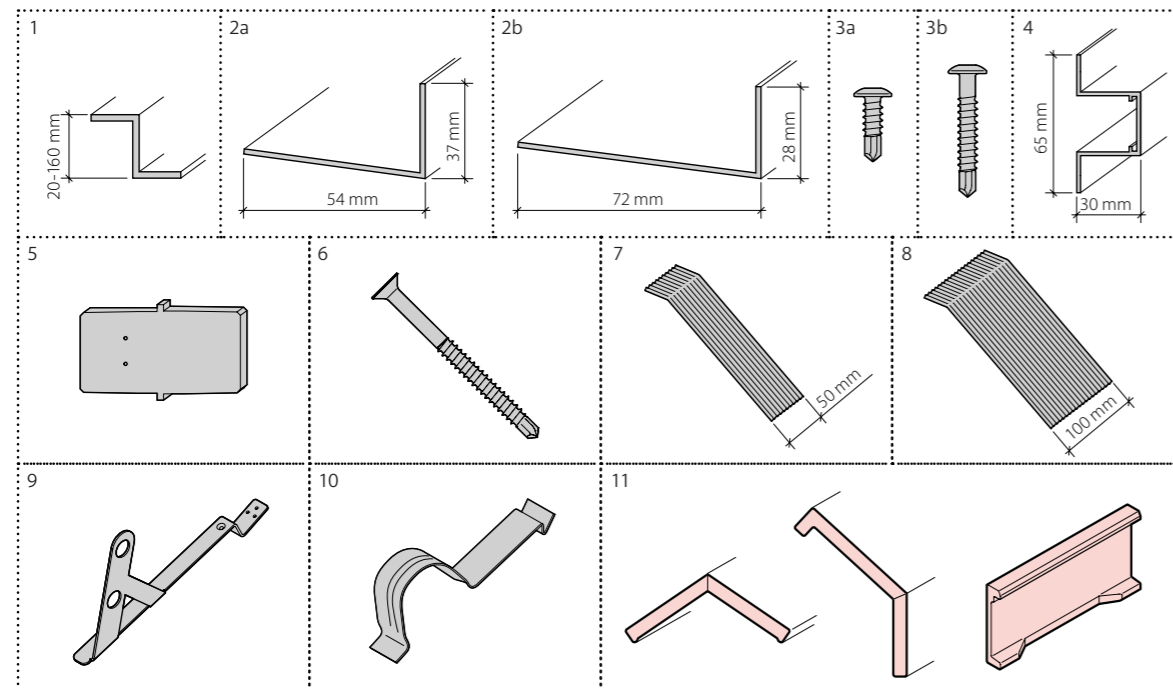


### Tekniske data

Type	URBAN L
Farver	Se side 12 samt brosjyre eller hjemmeside
Dimensjoner	L x B x H 185 mm x 380 mm x 25 mm
Tykkelse	19 mm
Lekteavstand	81-142 mm (mest vanlig ca. 130 mm*)
Forbruk/m <sup>2</sup>	18,5 til 32 stk (ca. 20,2 stk, avhengig av lektaevstand*)
Vekt/enhet	ca. 2,1 kg
Vekt/m <sup>2</sup>	38,9 - 68,2 kg (mest vanlig ca. 42,5 avhengig av lektaevstand*)
Toleranse	+/- 4%
Struktur	Ru
Antall/pall	384 stykker
Vekt/pall	ca. 807 kg
Buntet	8 stk/bunt
Montering	Festes med min. 2 rustfrie skruer
Brannklasse	A1
Frostsikkerhet Norm	EN 1304, E539-2
Innhold av aktive løselige salter	S2 iht. EN 771-2

\* Tall basert på normal lektaevstand, 130 mm

## Systemkomponenter



	Materialbeskrivelse	Emballage	Stk./enhet	Forbruk pr. m <sup>2</sup> **	Kg/stk.
1	URBAN Z-sløyfeprofil, 20 mm.	Palle	200*	1,92 m	0,78
2a	URBAN L-startprofil, 54 mm.	Palle	200*		1,56
2b	URBAN U-startprofil, 72 mm.	Palle	200*		1,56
3a	URBAN selv borende - 4,8x16 mm A4	Kartong	1000	ca 26 stk	0,003
3b	URBAN selv borende - 4,8x30mm, A4	Kartong	1000	ca 26 stk	0,003
4	URBAN Omega-profil alu	Palle	144*	7,7 m	1,95
5	URBAN skjøtestykke til alu-profil	Pose	100	ca 2,6 stk	0,032
6	URBAN selv borende skrue, alu og tr�e - 4,2x48 mm m., A4	Kartong	1000	40,8 stk	0,004
Tiivalg					
7	Alu-strips, belagt aluminium, 50 x 180 mm	Kartong	1000	20,2 stk	0,006
8	Alu-strips, belagt aluminium, 100 x 180 mm	Kartong	1000	20,6 stk	0,012
9	Sn�konsoll - st�l - for 2-r�r	Stk.		Individuell	0,7
10	Sn�stopper - alu - Areto antrasitt	Pose	100	Individuell	0,071
11	URBAN h�ndlaget spesialtegl	Stk.	1	Individuell	Individuel

URBAN Omega-system, samlet vekt ca 6,00 kg / m<sup>2</sup>

\* Antall enheter kan variere i forpakning. Standard lengde for alle alu-profiler er 3 meter.

\*\* Forbruket avhenger av lekteavstanden, vanligste benyttet 130 mm

## Planlegging

### Grunnlag

Som grunnlag for planleggingen anbefales det   konsultere Sintef Community - rapport-nr. 23-2021, Klima2050 - Luftede kledninger - Anbefalinger for klimatilpasning.

### Bevegelse i fasadematerialer

For   ivareta materialenes behov for utvidelse i konstruksjonen, skal alle Omega b relekker av aluminium alltid monteres med en avstand på 10 mm. Kopplingsstykket fungerer som støtte og monteringshjelp. Enhver bekledningstegl som monteres over skjøten mellom to Omega b relektprofiler skal kun festes til en av b reprofilene, for   sikre fri bevegelse. Produktet har fire hull for innfesting, så velg to hull som treffer samme bærelekt.

For Omega b relekker av aluminium skal det alltid overholdes en avstand på 10 mm, mellom bærelektene. For b relekker av tre anbefales tilsvarende en avstand på min. 3 mm.

### Ventilasjon og drenering

Den frie avstanden mellom b relekten og den synlige veggkonstruksjonen, for eksempel fasadeplate/membran og varmeisolasjon, skal alltid være minst 20 mm, og gå uavbrutt i hele fasadens høyde. Minimum sl yfetykkelse sikrer tilfredsstillende drenering og ventilasjon og er avgjørende for at produktgarantien kan gjøres gjeldende.

Ved eventuelle konstruksjonsmessige hindringer i det frie vertikale tverrsnitt skal tykkelsen på sløyfene økes, for   ivareta god og nødvendig luftgjennomstrømning. URBAN Z-sl yfeprofil i aluminium bygger ut 20 mm som standard, men kan skaffes i større dimensjoner, på forespørsel.

### Ventilasjon og utlufting

Det skal sørges for gode ventilasjonsåpninger i fasadens laveste og høyeste punkt for   sikre kontinuerlig luftgjennomstrømning og god ventilasjon, ved alle årstider og værtyper. En velfungerende ventilasjon øker levetiden til bekledningsteglen og bidrar til sunnere hus.

#### Det frie ventilasjons- og utluftingstverrsnittet må oppfylle følgende:

- Minst 100 cm<sup>2</sup> pr. løpemeter
- Jevnt fordelt i fasaden
- Reduksjoner i tverrsnitt på grunn av perforerte plater, rister og lignende må tas i betraktningen. Det skal benyttes perforerte plater med hulldiameter på 5-8 mm.

Ideelt sett bør det legges til rette for ventilasjonsåpninger over dører, over-/under vinduer og tilstøtende felt med andre materialer.

## Grunnlag (forsatt)

### Vindsperre / bakvegg

Vindsperran skal monteres vindtett i alle overganger og være tilstrekkelig vanntett og diffusjonsåpen, samt ha god UV-bestandighet. På værmessig utsatte områder, med høy slagregnpåkjenning, anbefaler vi å benytte alu-strips (50 mm x 180 mm) under fugene, som effektivt hindrer UV-stråler og inndriv av regnvann, på bygningens mest utsatte fasader. Se side 33, for illustrasjon. Når URBAN bekledningstegl monteres med sømløs overgang mellom tak og vegg, helt uten takrenne, skal alltid alu-strips benyttes - både på tak og fasade.

### Brannsikring

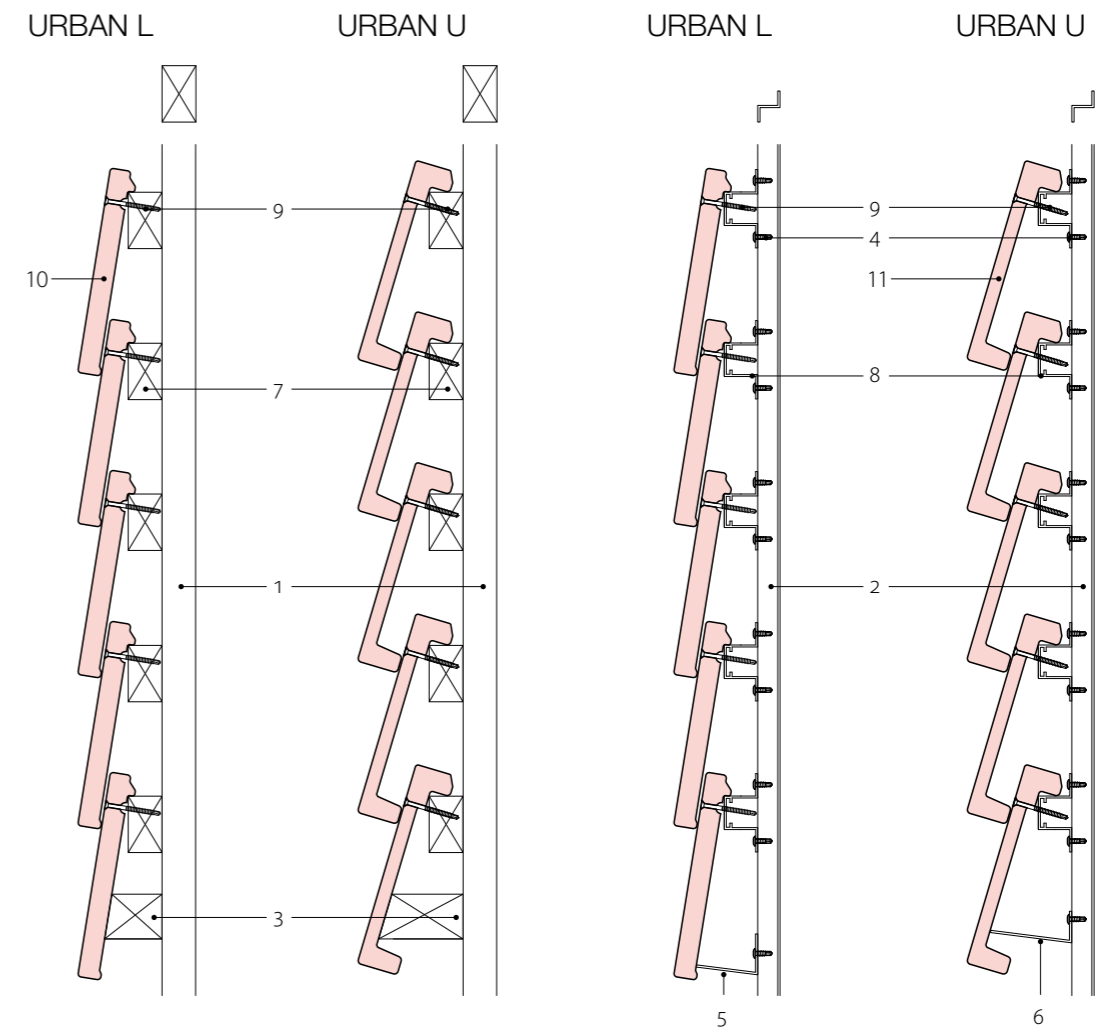
Alle bygningstyper kan realiseres med URBAN bekledningstegl, men riktig underkonstruksjon må velges. Det kan benyttes sløyfer og bærelekter av tre for bygninger opp til høyhusgrense. For høyere bygg skal det benyttes ubrennbart materiale til hele underkonstruksjonen. Egnede og godkjente aluminiumskomponenter, som tilfredsstillende brannklasse A1, er tilgjengelige for dette formålet.

### Statikk

Dimensjonering og riktig innfesting av den valgte underkonstruksjonen (sløyfer og bærelekter) analyseres og utføres i henhold til det konkrete prosjekt og objektrelatert statikk. Dette er arkitektens/planleggerens oppgave og ansvar. Vektene til komponentene finner du i databladene.

## Prinsipper

URBAN bekledningstegl U og L, monteres utelukkende på ventilerte fasadeløsninger. En metode er vertikale sløyfer og horisontale bærelekter av tre. Det kan benyttes impregneret trevirke. Alternativt kan det også monteres på Omega aluminiumssystem, som tilfredsstillende brannklasse A1. Hver teglplate festes med to skruer. Nedenfor vises prinsipptegninger for begge systemer og profiler.



1. Vertikal sløyfe i tre – for luftet fasadeløsning
2. URBAN Z-profil, vertikal sløyfe i aluminium – for luftet fasadeløsning
3. Startlekt i tre – understøttelseslekt
4. URBAN selvboerende skrue 4,8 x 16 mm
5. URBAN startprofil alu - understøttelseslekt for L-profil
6. URBAN startprofil alu - understøttelseslekt for U-profil
7. Bærelekt i tre, min. 30 x 48 mm
8. URBAN Omega bærelekt i aluminium
9. URBAN selvboerende skrue 4,2 x 48 mm

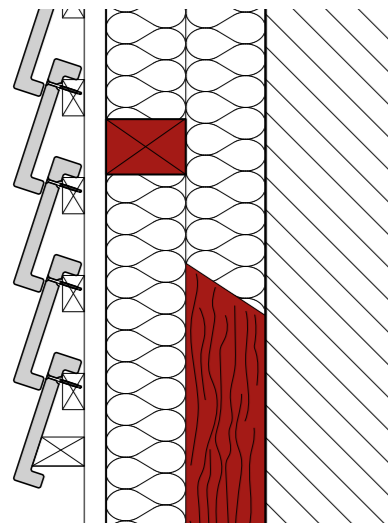
## Underkonstruksjonstyper

Den primære underkonstruksjonen (vist med rødt på denne siden) er det statiske leddet mellom bærende yttervegg og fasadekledningen. Det finnes ulike løsninger på markedet og kan bestå av bærende profiler og veggbraketter laget av metall (f.eks. veggbraketter med skyve- og festepunkter laget av aluminium, - Avstandsskruer, varmgalvanisert eller rustfritt stål) - Tre f.eks. stendere, tverrleker/bunnleker) eller fiberarmert plast.

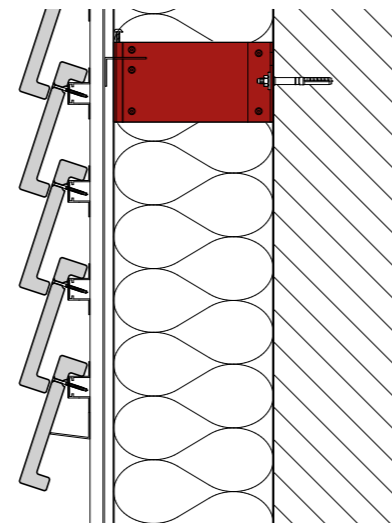
Wienerberger tilbyr Omega alu-system, som tilbehør til URBAN bekledningstegl.

Veggbraketter og kuldebrytende opphengsystemer skal beregnes spesielt for fasadene, i hvert enkelt tilfelle. Vennligst kontakt din representant hos Wienerberger for ytterligere informasjon.

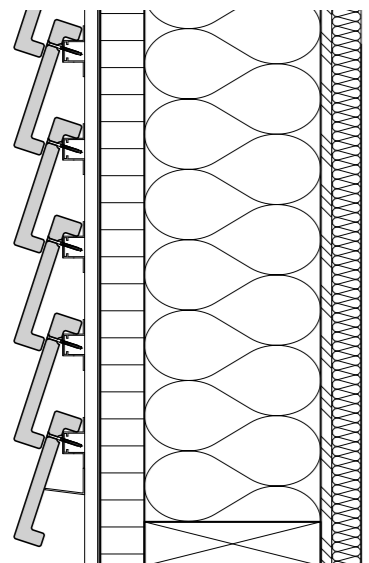
Tre / Tre



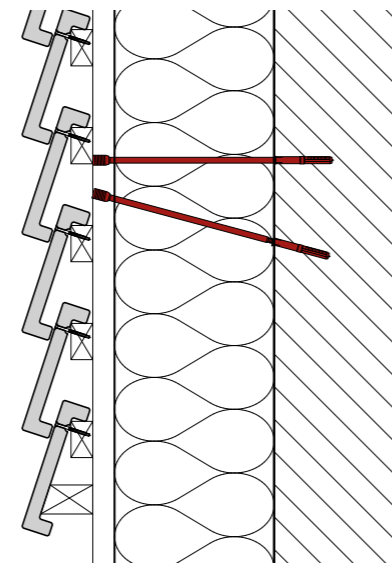
Metall / Metall / Fiberarmert plast



Tre / Bindingsverk



Tre / Avstandsskruer

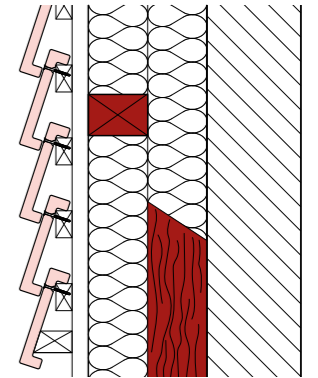


## Eksempler på konstruksjoner



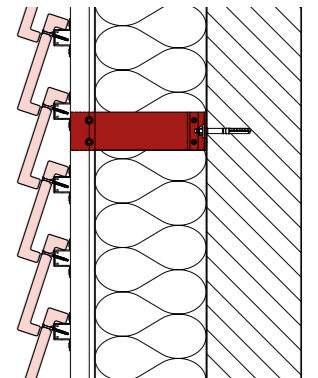
Tradisjonell veggkonstruksjon med underkonstruksjon av tre uten spesielle krav til brannsikring og moderate krav til varmeisolasjon.

< Tre / Tre



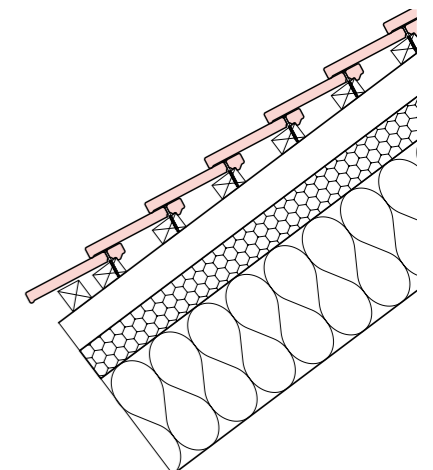
Fasadekonstruksjon med underkonstruksjon av metall. Denne underkonstruksjonen er helt ubrennbar og kan brukes over høyhusgrensen.

< Metall



URBAN bekledningstegl kan brukes på taket fra minimum takhelling >27°. Alu-strips, 180 x 100 mm, skal benyttes under alle skjøter for optimal tetting mot inndriv av regn, snø og UV-stråler. Undertaket skal utformes etter ekstraordinære krav.

< Taktekking



## Farger og fargeavvik

Grovkeramikk er et naturprodukt og mindre fargeavvik er derfor normalt og tillatt innenfor normen, EN-1304. For å oppnå et naturlig fargespill anbefales det å ta bekledningstegl fra minst 4 paller samtidig og blande jevnt sammen under monteringen.

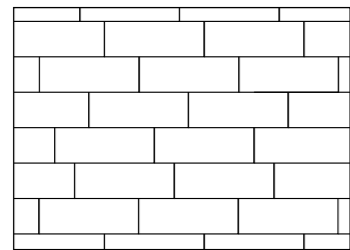
Alle farger er tilgjengelige for nedlasting som teksturer på nettsiden.

Se mere på [www.wienerberger.no](http://www.wienerberger.no)

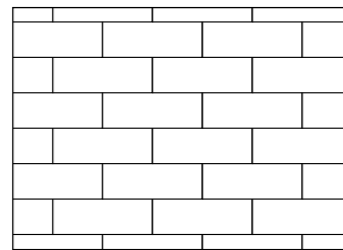
## Leggemønster

Anbefaling: Tilfeldig legging (vilt forbandt) gir den absolutt enkleste og raskeste montering og gir også mindre svinn/kapp. Alle skjøter må ha en avstand på minst 80 mm sideveis. Målavvik for grovkeramiske produkter er tillatt iht EN1304.

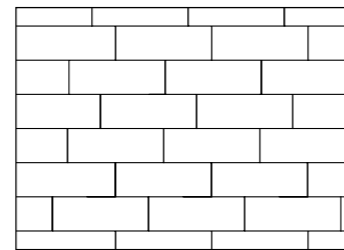
(Se datablade.)



Vilt forbandt - (tilfeldig legging)



1/2 steins forbandt forskjøvet



1/4 forskjøvet

Se mere på  
[www.wienerberger.no](http://www.wienerberger.no)



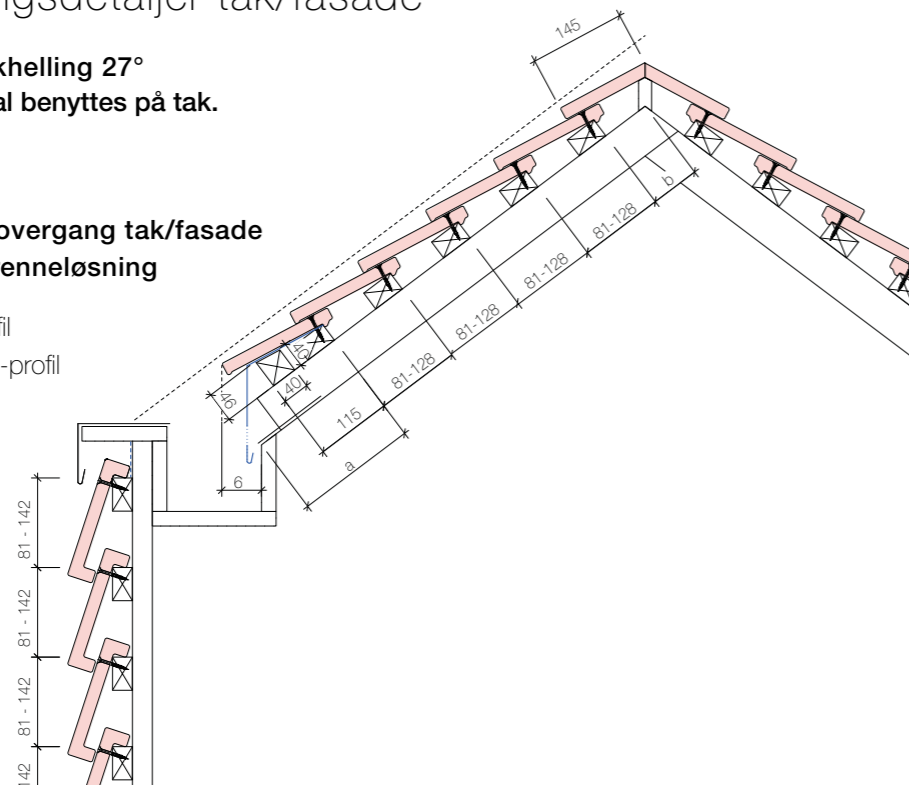
# Konstruksjonsdetaljer

## Monteringsdetaljer tak/fasade

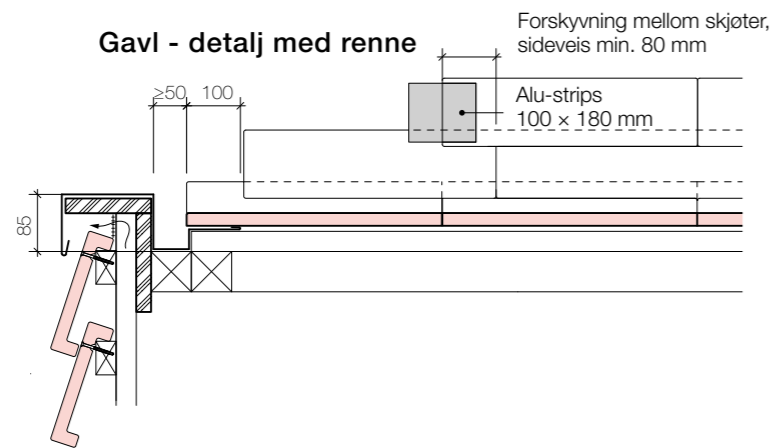
Minimum takhelling 27°  
 URBAN L skal benyttes på tak.

### 1) Detaljer overgang tak/fasade med takrenneløsning

Tak: L-profil  
 Fasade: U-profil



### Gavl - detalj med renne



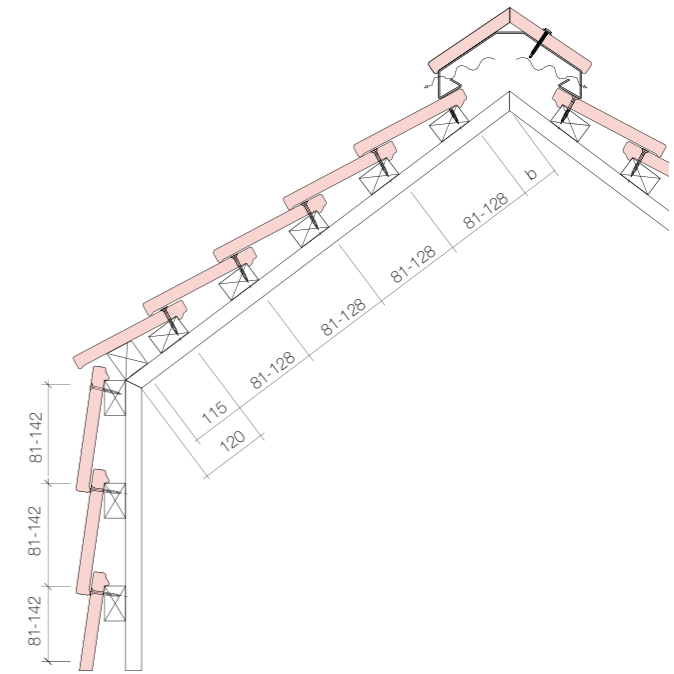
### Møneløsning

Forutsetning – en møneside 145 mm

Takvinkel	Avstand a	Takvinkel	Avstand b
40°	191 mm	40°	70 mm
50°	223 mm	50°	51 mm
60°	268 mm	60°	23 mm

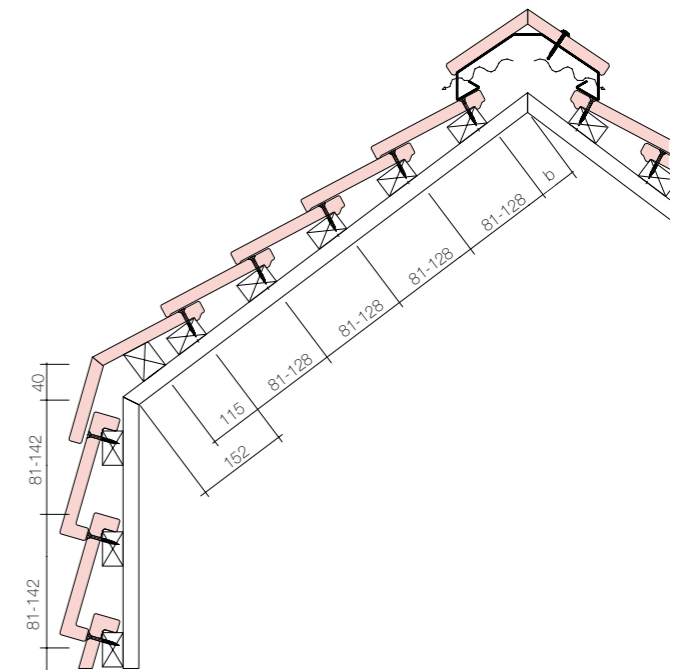
### 2) Overgang tak/fasade med overlappende stein

Tak: L-profil  
 Fasade: L-profil



### 3) Overgang tak/fasade med spesialstein

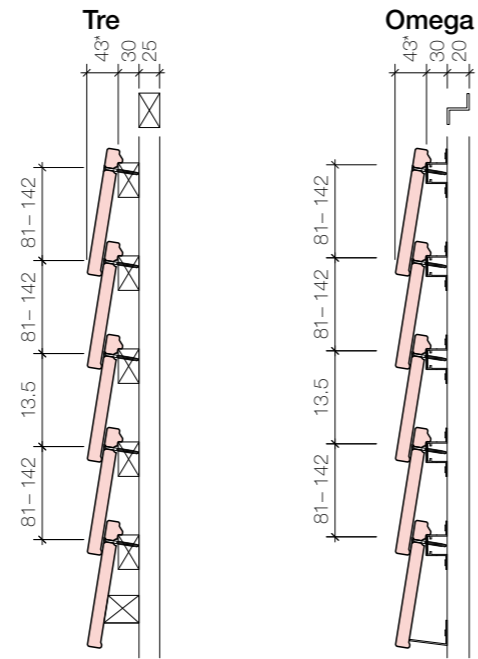
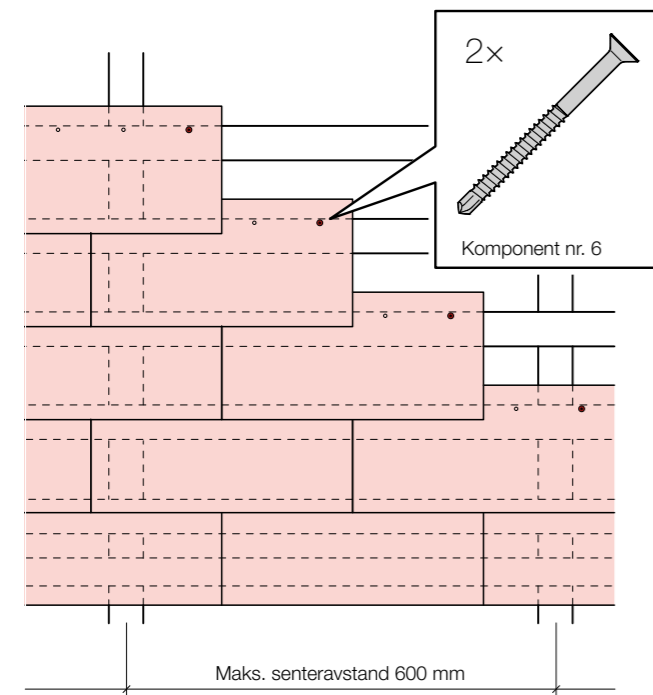
Tak: L-profil  
 Fasade: U-profil





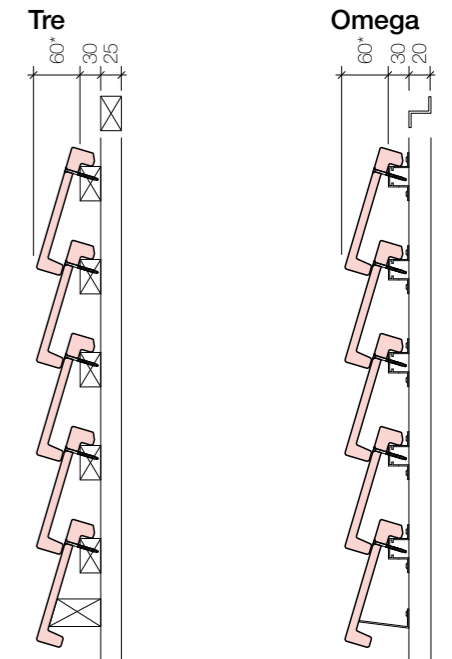
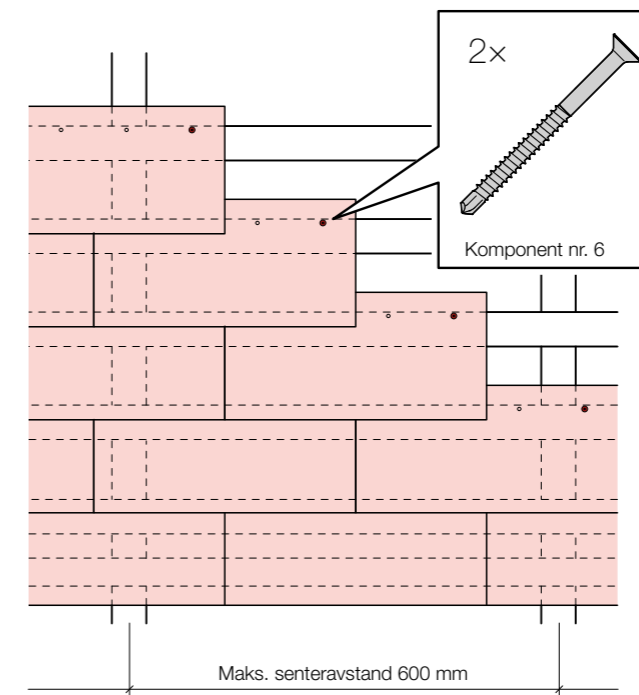
Inndeling av sløyfer og bærelekter  
Vertikal underkonstruksjon

URBAN L



\* Dimensjon avhenger av lekteavstanden, vist 130 mm

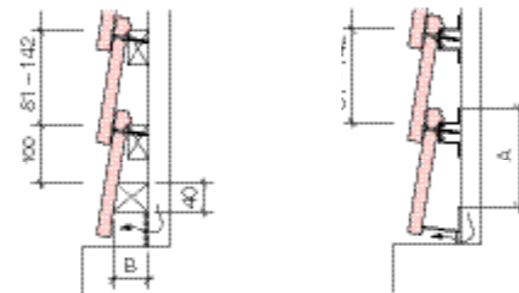
URBAN U



\* Dimensjon avhenger av lekteavstanden, vist 130 mm

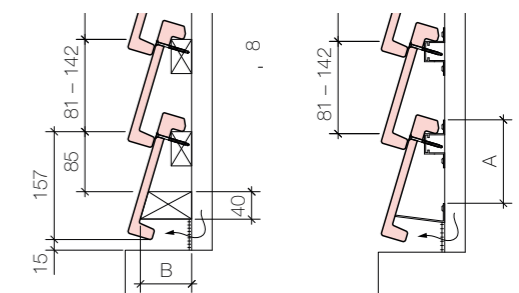
Tabell – mål for utlekting ved sokkel

Lekte-avstand mm	URBAN L	
	Dimensjon A (startprofil alu)	Dimensjon B (startprofil tre)
110	104	57
130	134	53
142	139	51

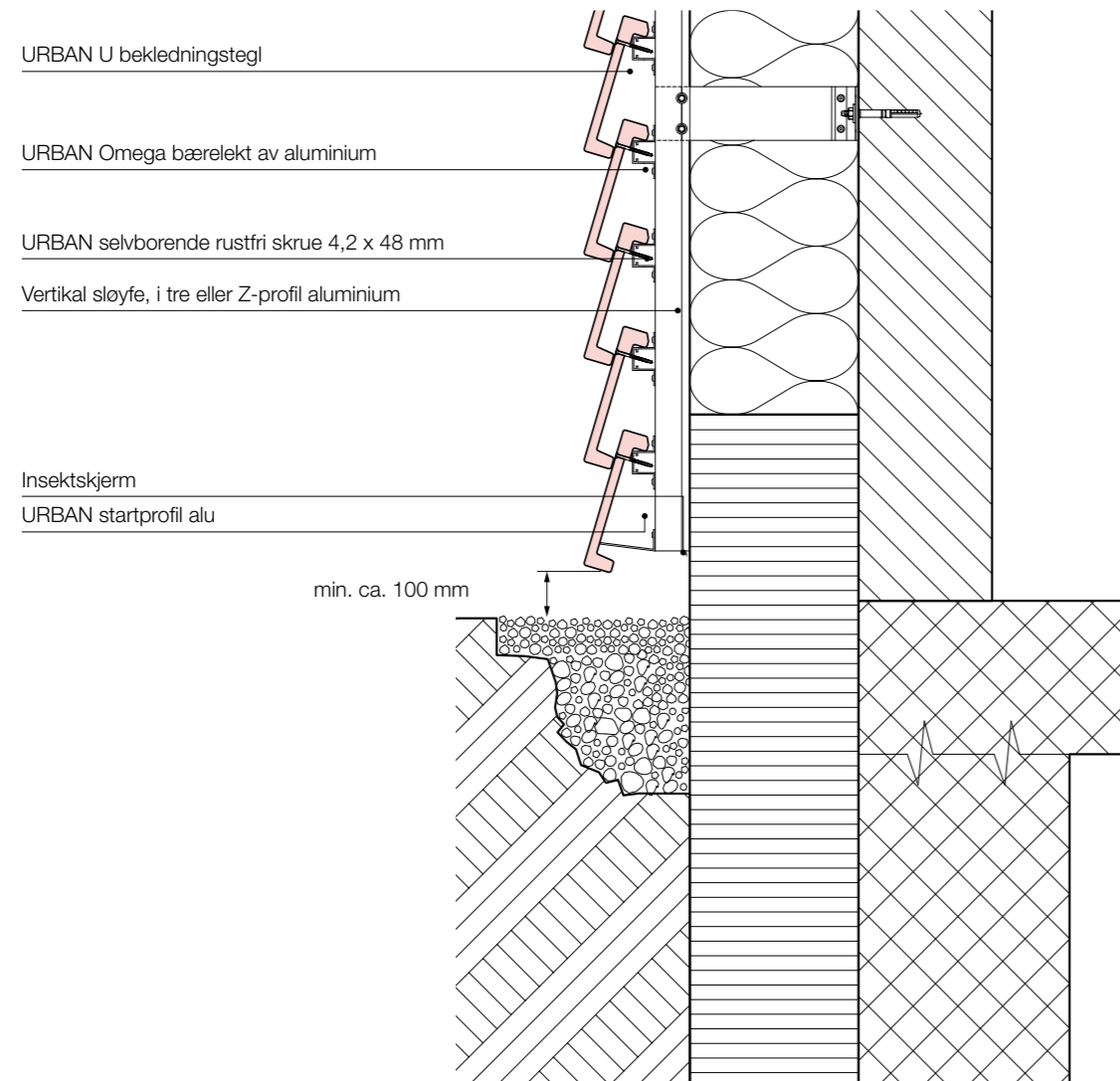


Tabell – mål for utlekting ved sokkel

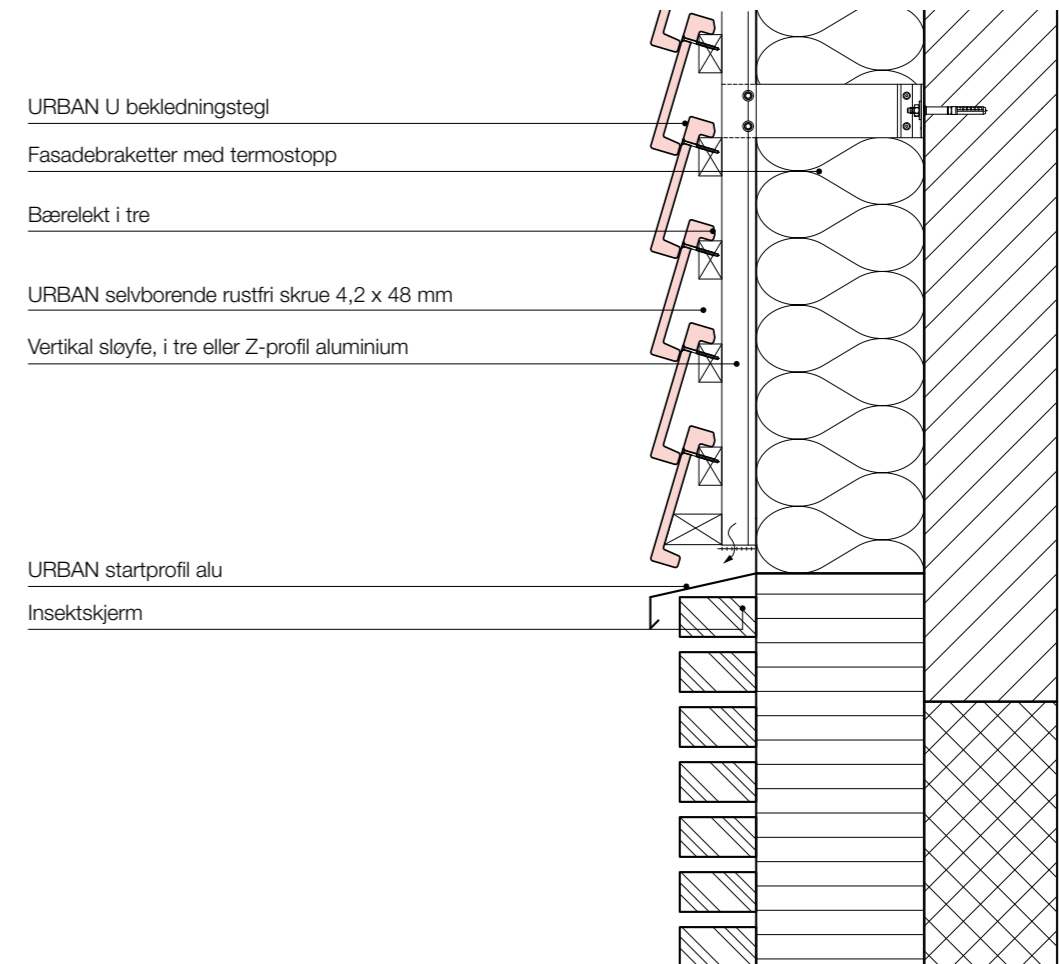
Lekte-avstand mm	URBAN U	
	Dimensjon A (startprofil alu)	Dimensjon B (startprofil tre)
110	80	82
130	100	74
142	112	71



## Sokkelavslutning over terreng



## Sokkelavslutning mot murverk

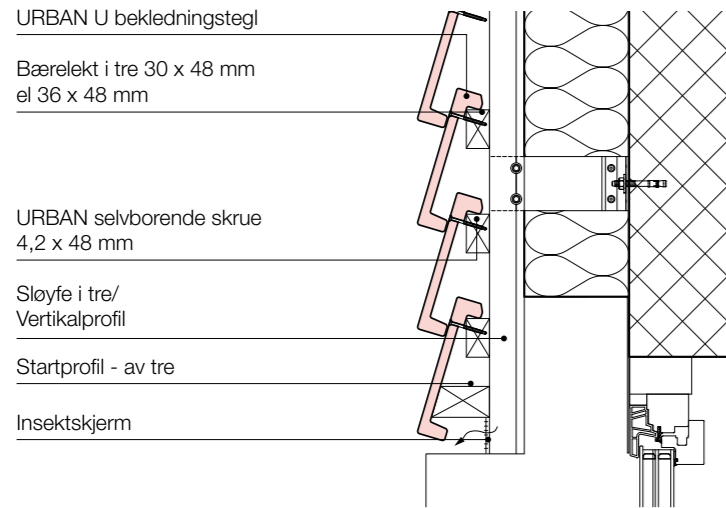


## Utmåling for startlekt i tre

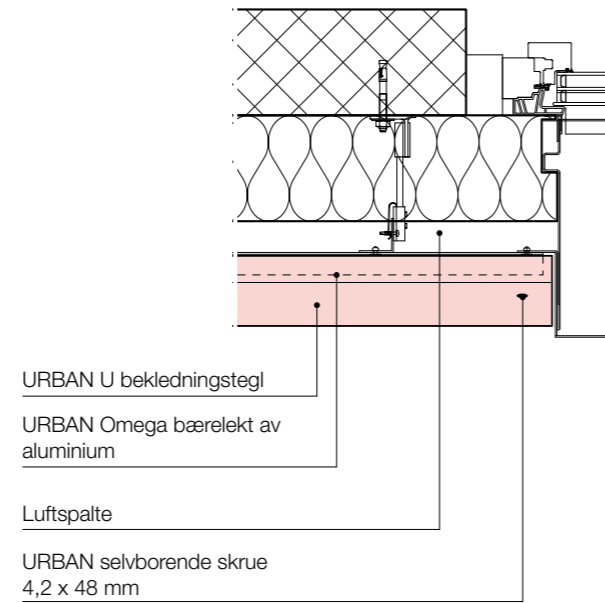
URBAN L		URBAN U		URBAN L			
Dimensjon A	Dimensjon B	Dimensjon A	Dimensjon B	Dimensjon A	Dimensjon B	Dimensjon C	Dimensjon D
100	81 - 142	100	81 - 142	100	51	45	142
100	85	157	85	100	53	46	130
100	40	157	40	100	57	49	110
URBAN U		URBAN U					
Dimensjon A	Dimensjon B	Dimensjon A	Dimensjon B	Dimensjon C	Dimensjon D		
85	71	85	71	60	142		
85	74	85	74	62	130		
85	82	85	82	67	110		

## Tilpassing mot beslag

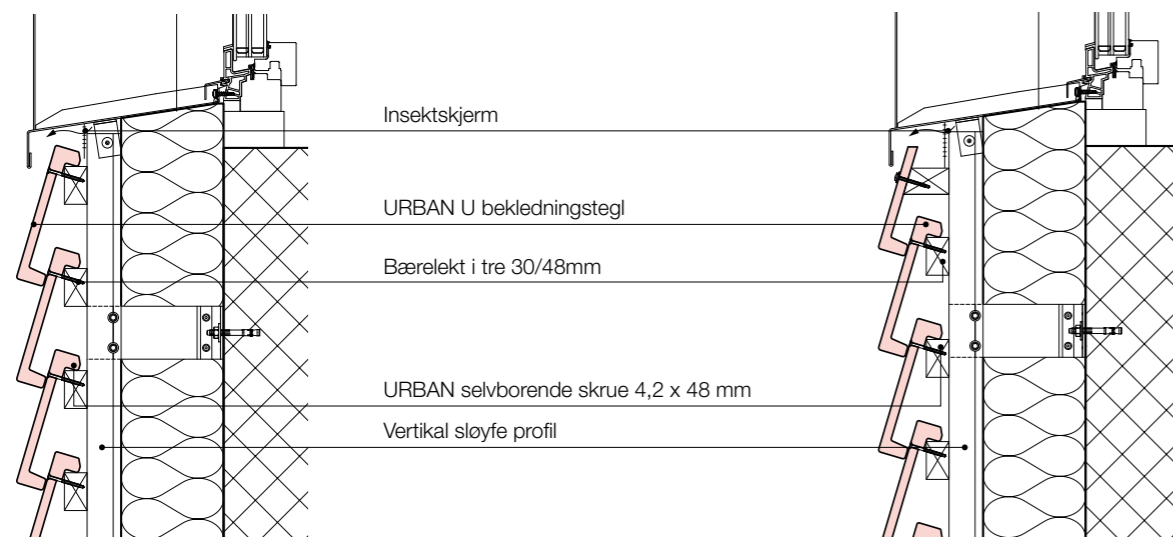
### Avslutning over karm – vindu / dør



### Avslutning mot karm – vindu / dør



### Avslutning underkant vindu – hel stein og tilpasset stein



## Hjørneløsninger

### Prinsipper for innvendige og utvendige hjørner horisontalt snitt

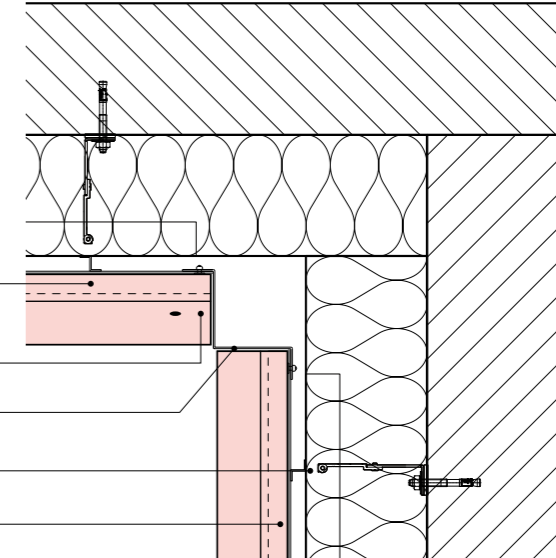
URBAN U bekleddingstegl

URBAN selvboende  
rustfri skrue 4,2 x 48 mm

Hjørneprofil

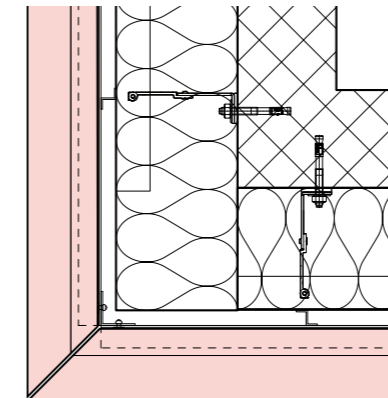
URBAN Z-Profil

URBAN Omega-bærelekt av aluminium

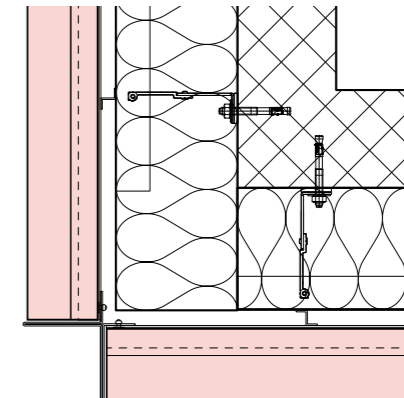


### Utvendige hjørner – horisontale snitt

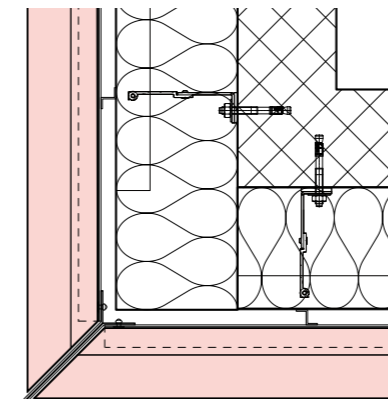
#### Skråskåret hjørne



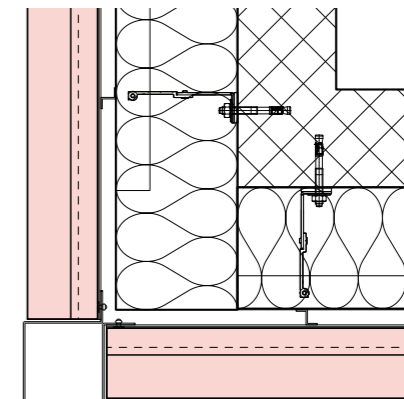
#### Åpent hjørne med metallprofil



#### Skråskåret hjørne med metallprofil



#### Lukket hjørne med metallprofil



## Møneløsning med utluffing

URBAN håndlaget mønetegl iht. spesifikasjon

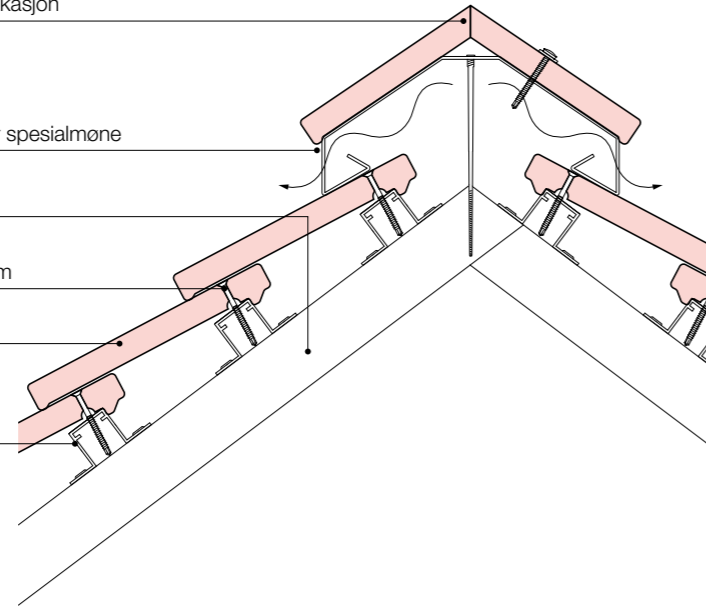
URBAN avstandsprofil i aluminium - for spesialmøne

Vertikal sløyfe

URBAN selvborende skrue 4,2 x 48 mm

URBAN L bekledningstegl

URBAN Omega bærelekt av aluminium



## Avslutning flatt tak

Insektskjerm

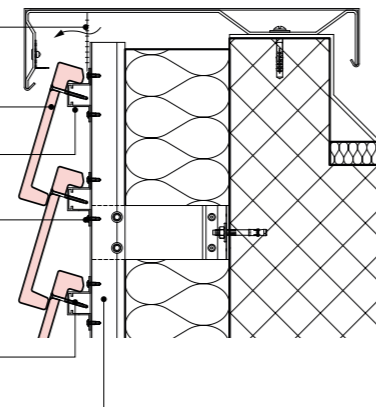
URBAN U bekledningstegl

URBAN Omega bærelekt av aluminium

URBAN selvborende skrue 4,8 x 16 mm

URBAN selvborende skrue 4,2 x 48 mm

URBAN Z-profil alu / vertikal sløyfe



# Utførelse / Montering

## Veiledning til monteringen

### Montering av URBAN bekledningstegl

- URBAN bekledningstegl monteres enkeltvis på bærelkene, med hårsbredd avstand i fugen. Unngå direkte kontakt mellom teglen. Skru hver teglplate umiddelbart fast med 2 stk systemskruer, 4,2 x 48 mm.
- Bekledningsteglen skal ikke berøre hverandre sideveis og skal skrues fast til lektene/bærepprofilene naturlig, uten å være i spenn.
- Bland bekledningstegl fra minst 4 forskjellige pakker/paller samtidig under leggingen for å oppnå et naturlig fargespill.

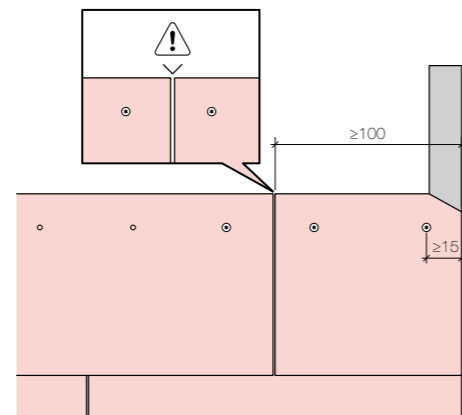
### Overlapping

Minimum overlapping	URBAN L	URBAN U
Sideveis avstand mellom skjøter	≥ 80 mm	≥ 80 mm
Overlapping av teglplatene, min.	≥ 33 mm	≥ 45 mm

### Tilpassing og kapping mot beslag



Minste bredde på kapp ≥ 100 mm  
Kantavstand borehull min. ≥ 15 mm  
Husk en hårfin avstand mellom teglplatene  
Alle tilpassede biter og kapp skal alltid ha to hull for innfesting. Bor nye hull om nødvendig.



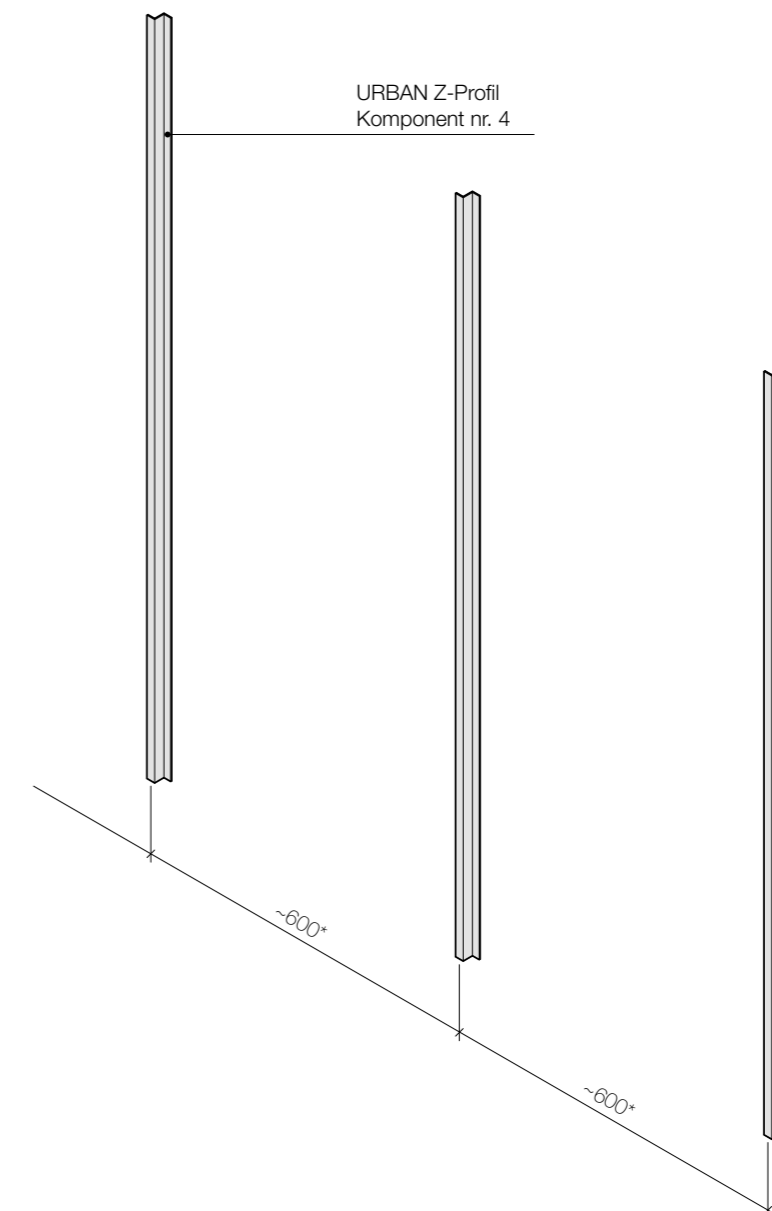
### Lagring og håndtering på byggeplassen

- Loss forsiktig av URBAN bekledningstegl, og oppbevar dem fri for jord og beskytt dem mot skitt og værpåvirkning.
- Dekkemateriale som presenninger og lignende skal brukes på en slik måte at ventilasjon av pallene sikres.
- Emballasjen fra fabrikken fungerer som transportbeskyttelse og fungerer ikke som værbeskyttelse.
- Pallene må ikke stables i høyden ved transport.
- Opptil 2 paller kan stables for lagring på byggeplass, dersom terrenget er avrettet og fast.

## Montering av Omega aluminiumssystem – komplett

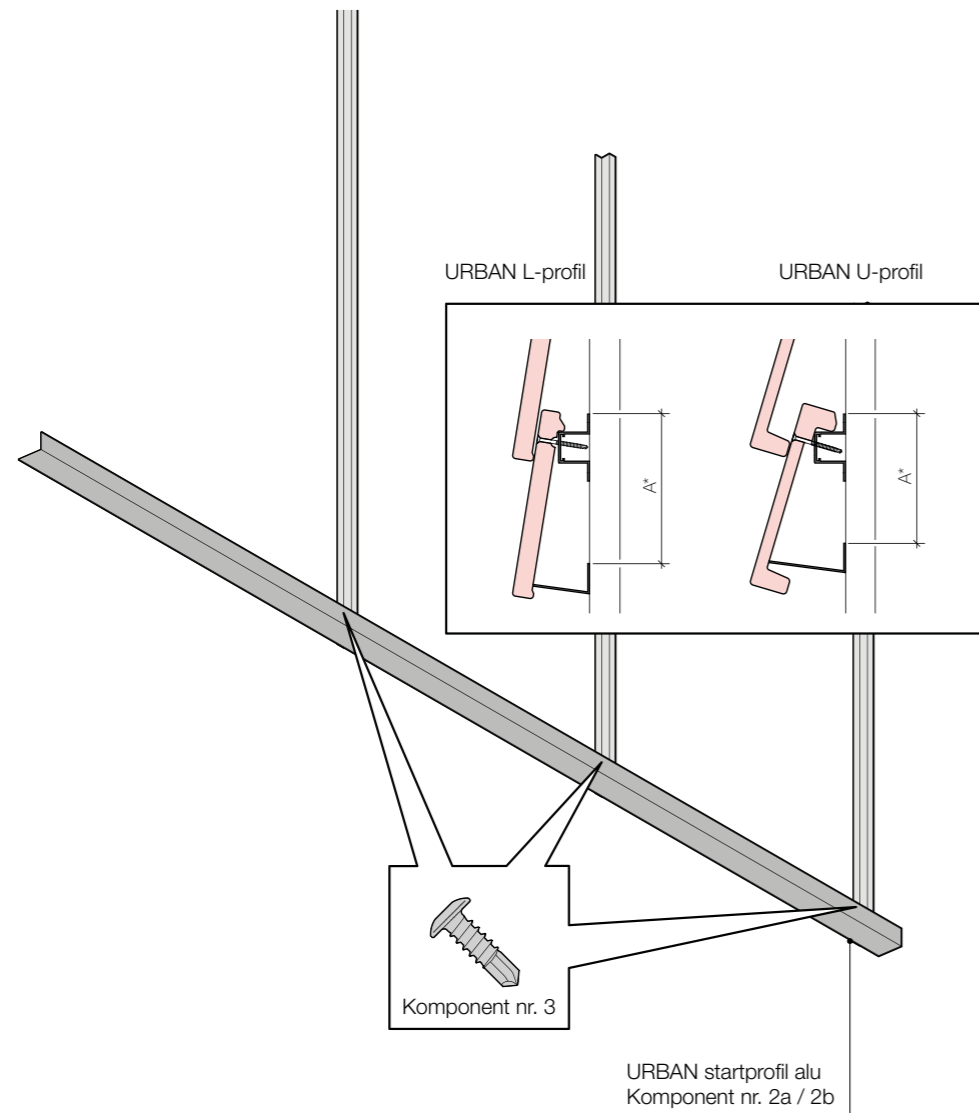
1. Start med montering av URBAN Z-profil. Denne fungerer som vertikal sløyfe, og monteres fast til bærekonstruksjonen, med senteravstand maks. 600 mm.

Nødvendige festemidler, beregnet for den aktuelle bærekonstruksjon, dimensjoneres og beregnes lokalt for det enkelte prosjekt og utføres av ansvarlig instans.



2. Start nederst på fasaden ved å montere URBAN startprofil alu til Z-profilene. Startprofilen fungerer som støttelekt for nederste teglplate, og monteres slik at teglen beholder samme vinkel som teglplatene over.

Benytt URBAN selv borende rustfrie skruer 4,2 × 16 mm.

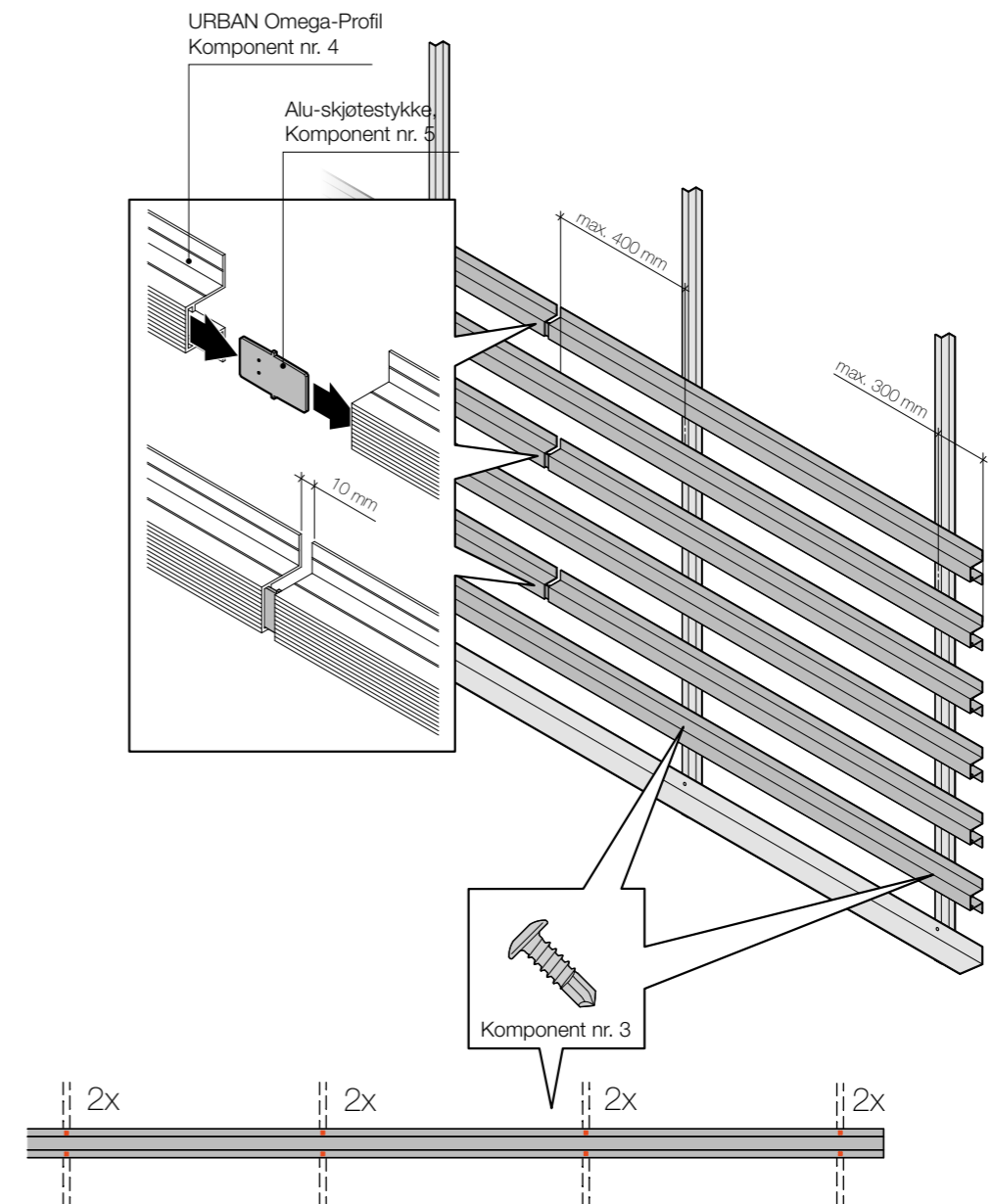


Tabell – mål for dimensjonering av startprofil alu for URBAN L og U

URBAN L		URBAN U	
Lekteavstand mm	Dimensjon A (startprofil alu)	Lekteavstand mm	Dimensjon A (startprofil alu)
110	104	110	80
130	134	130	100
142	139	142	112

3. Beregn lektaavstanden for fasaden, fra nederste lekt og til lekten over vinduer og dører, slik at det ender ut med hele bekleddingstegl horisontalt, oppover i fasaden. På den måten unngås mye kapping, og monteringen går hurtigere. Merk av fastsatt lektaavstand for fasadene på Z-profilen. Monter deretter URBAN Omega bærelekt i aluminium til URBAN Z-profilen og skru fast med tilhørende URBAN selv borende rustfrie skruer 4,2 × 16 mm. Montering av Omega bærelekt utføres løpende, så skjøtene ikke kommer i lodd, men havner vekselvis i fasaden. Alle kontaktpunkter mellom Omega bærelekt og Z-profil festes med to skruer, som vist på tegning nedenfor. Bruk en klemtang til å holde bærelektene på plass ved montering. Vær oppmerksom på at Omega-profilen ikke skal stikke lenger ut fra innfestingspunktet enn 300 mm fritt eller 400 mm, der skjøtestykket monteres mellom profilene.

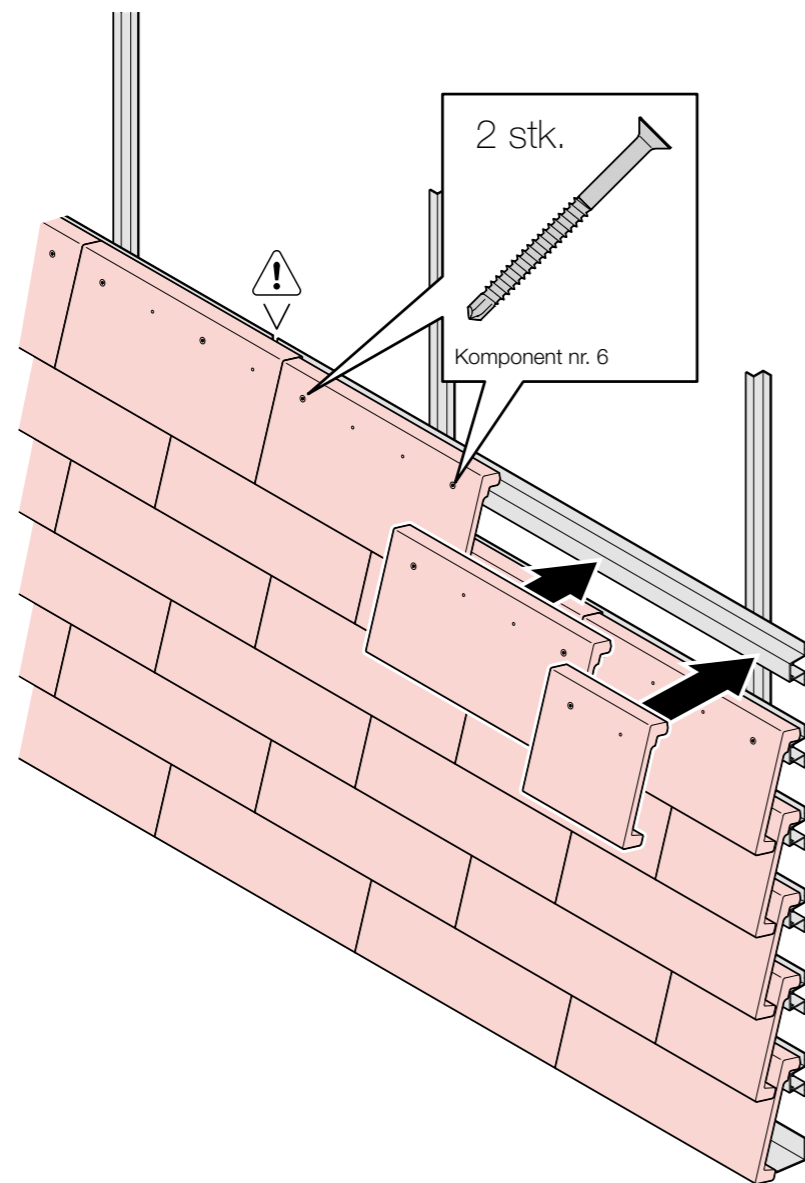
Viktig! Mellom alle Omega alu-profilene skal det alltid være 10 mm utvidelsesfuge. Skjøtestykket fungerer som monteringshjelp og monteres fast i den ene profilen. Deretter skyves den tilstøtende inn og på plass i sporet.



4. URBAN bekledningstegl monteres enkeltvis på bærelektene, med hårsbredd avstand i fugene. Unngå kontakt mellom teglen. Skru umiddelbart fast hver teglplate med 2 stk. URBAN rustfrie selvboende systemskruer, 4,2 x 48 mm, til skruen stopper mot teglgodset, uten at teglen kommer i spenn.



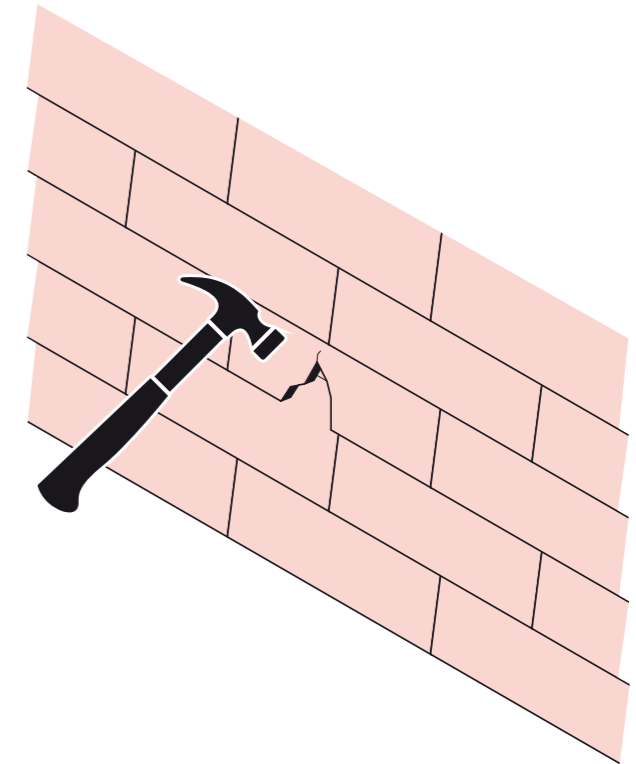
Omega bærelekt av aluminium monteres alltid med en avstand på 10 mm i lengderetningen. Koplingsstykket fungerer som støtte og monteringshjelp. Enhver bekledningstegl som monteres over skjøten mellom to Omega bærelekt-profiler skal kun festes til en av bæreprofilene, for å sikre fri bevegelse. Produktet har fire hull for innfesting, så velg to hull som treffer samme bærelekt. For å ivareta materialenes behov for utvidelse i konstruksjonen, skal Omega bærelekt av aluminium alltid monteres med 10 mm avstand i skjøtene. For bærelekt av tre anbefales tilsvarende en avstand på min. 3 mm-5 mm.



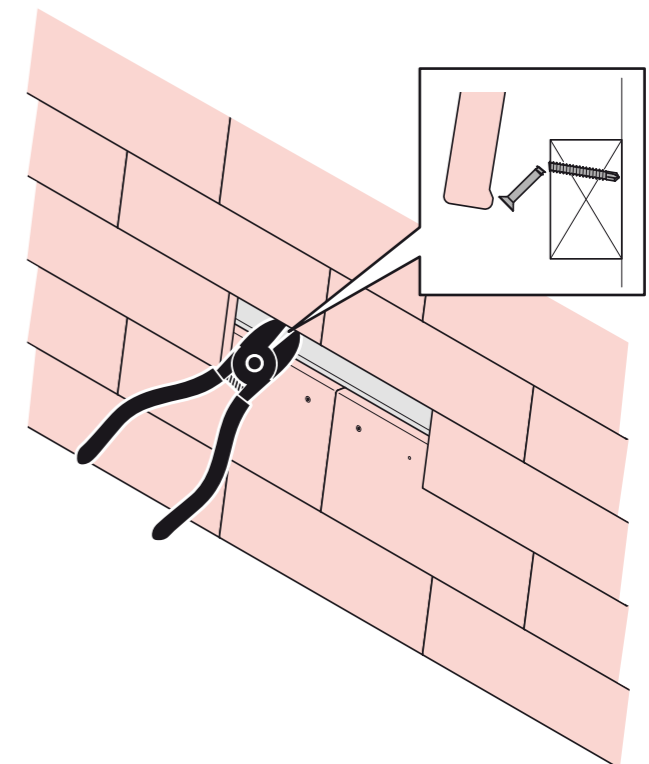
## Reparasjon og ettermontering av bekledningstegl

Ved uhell eller hærverk er det nødvendig å kunne skifte ut skadet tegl raskt og effektivt. Etter bruk av fastmontert fasadestillas er det en enkel og praktisk løsning å kunne ettermontere bekledningstegl, ved innfestingspunktene, når stillasen demonteres. Her følger fremgangsmåten;

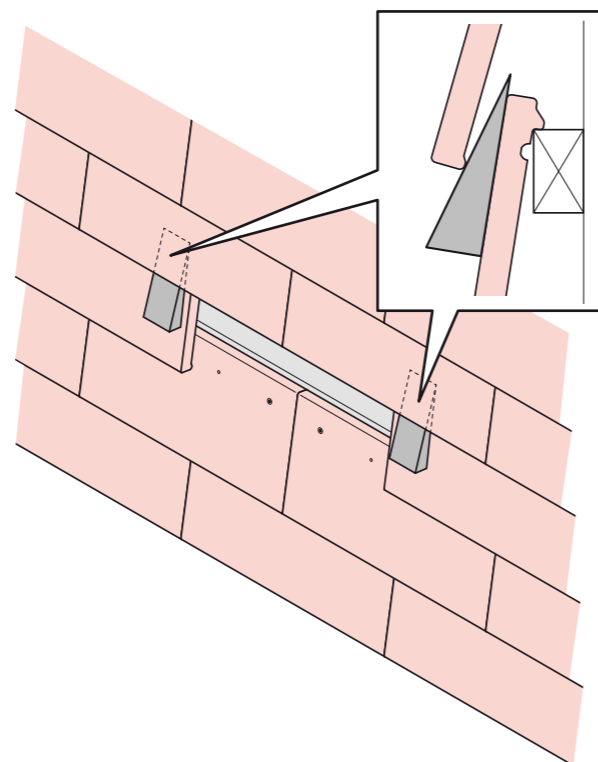
1. Fjern skadet teglplate uten å skade de omkring og pass samtidig på at teglbiter tas forsiktig ut, så de ikke faller ned bak teglbekledningen.



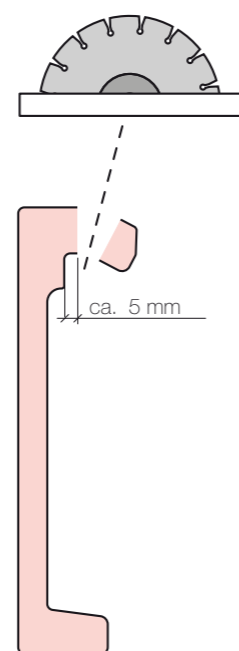
2. Fjern eksisterende skruer.



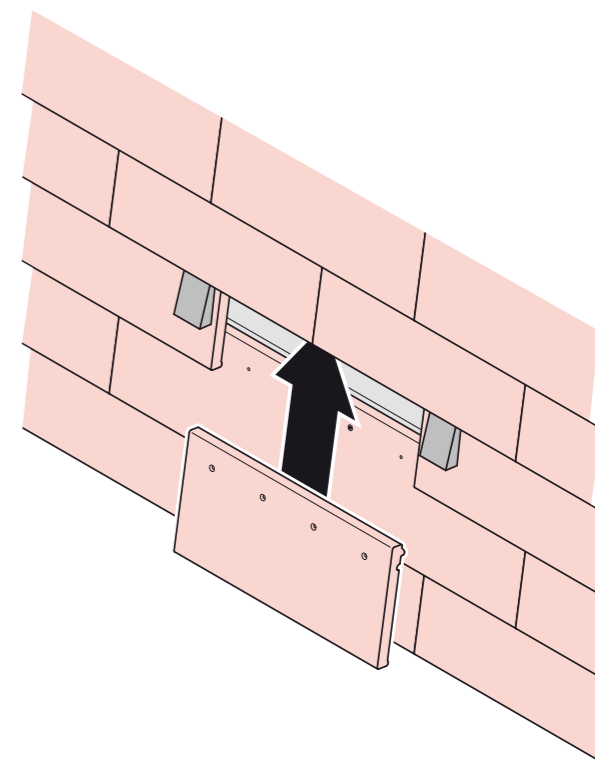
3. Løft forsiktig overliggende teglplater med passende kiler.



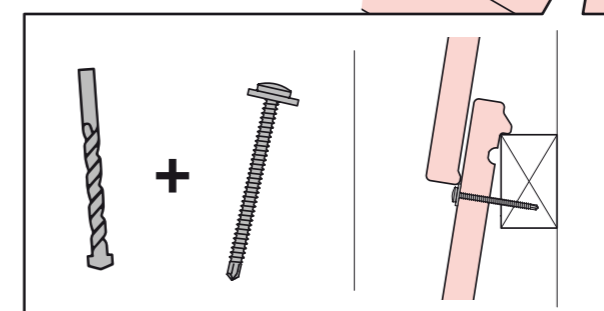
4. For URBAN U-typen er det nødvendig å redusere opphengsknasten til 5 mm.



5. Skyv opp og på plass den nye bekledningsteglen.

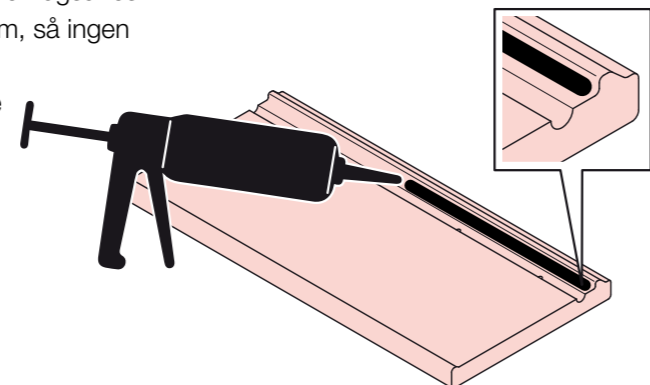


6. Bor hull og fest det nye teglplaten med en synlig rustfri fasadeskrue, evt. med EPDM-pakning. Dersom avstanden til hullet beregnes mot overlappende teglplate og det bores skrått oppover vil skruen kunne dekkes av overliggende tegl etter at trekilene fjernes.



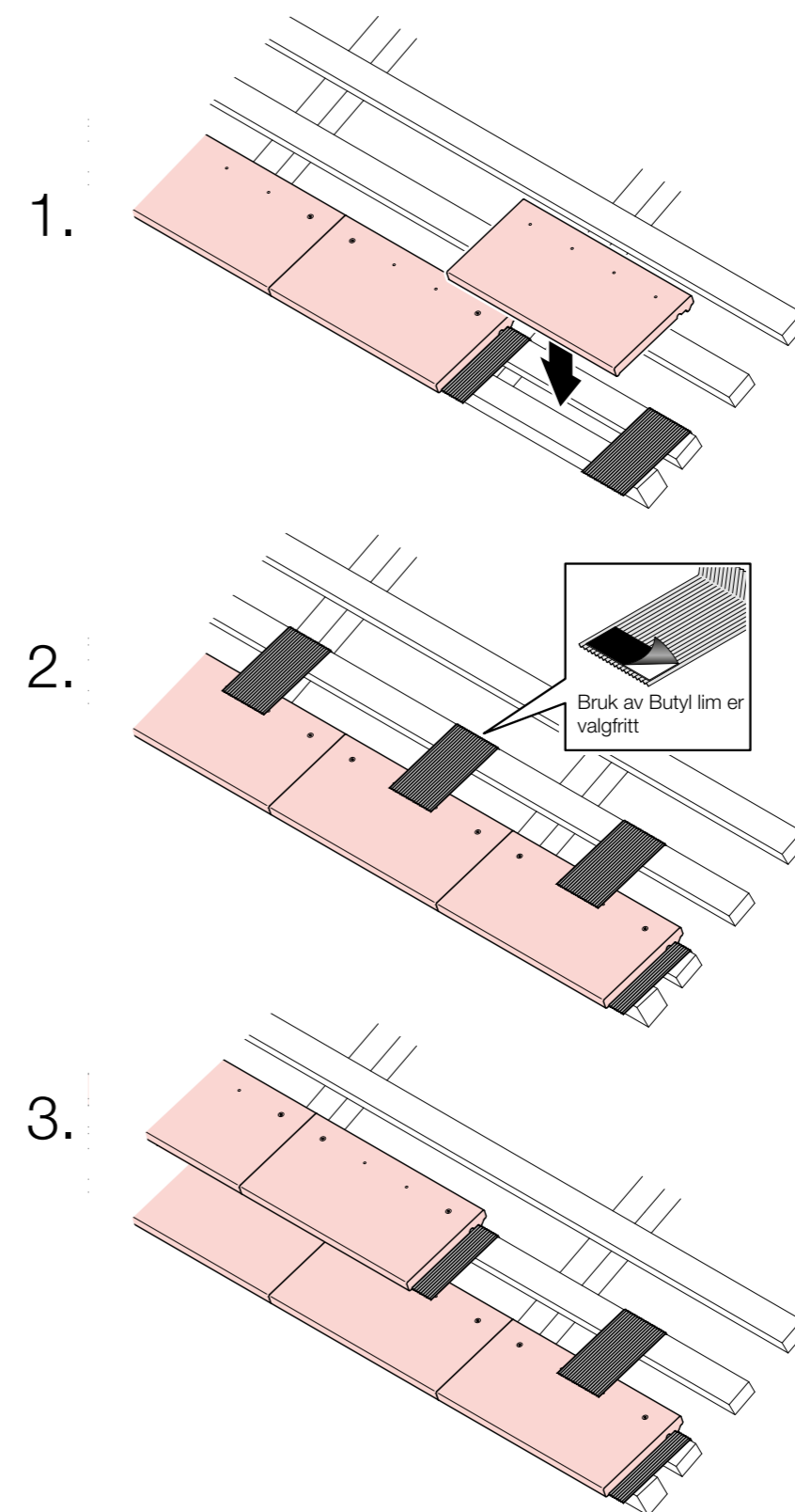


- (7.) Alternativt kan bekledningsteglen også festes med et egnet monteringslim, så ingen skruer blir synlige i etterkant.  
Vi anbefaler skruing for høyere bygninger og utsatte områder.



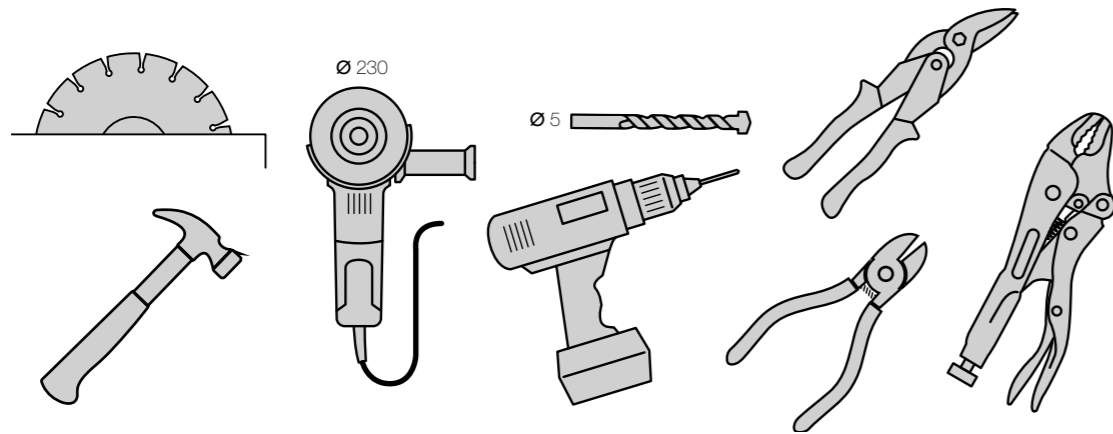
## Montering av Alu-strips – fugetetting

På tak skal det alltid benyttes Alu-strips, dim. 100 x 180 mm. (Komponent nr. 8)  
På fasader benyttes dim. 50 x 180 mm. Alu-strips tetter effektivt mot regnvann, snø, slagregn og UV-stråler og beskytter underliggende konstruksjoner.



## Verktøy / Maskiner

- Hammer
- Murbor Ø 5 mm
- Avbitertang og baufil
- Våtkutter med diamantblad
- Platesaks
- Batteridrevet drill
- Vinkelsliper / Diamantblad
- Klemtang



### Arbeidssikkerhet

Bruk av vernebriller, hjelm, hansker, hørselsvern og støvmaske er obligatorisk og skal brukes ved skjæring av keramiske materialer. For å ivareta sikkerheten på arbeidsplassen anbefales det å bruke hjelm, vernebriller og hansker under montering. Treff nødvendige forholdsregler ved montering i høyden. Gjeldende forskrifter må følges.

## Rengjøring

Ved montering av URBAN leirebekledningstegl kommer bore-, skjære- og slipestøv samt skitt fra stillaset og området rundt fasaden. Smussavsetningene består av grove, sandlignende og fine støvlignende partikler, som også inneholder kalk- og saltforbindelser. Eksponering for fuktighet kan føre til at disse avleiringene forårsaker synlig permanent misfarging og påvirker estetikken.

### Rengjøringsanbefaling

- Fjern bore-, skjære- og slipestøv umiddelbart etter bearbeiding. Rengjør med vann
- Rengjør med trykkluft eller lett vannstråletrykk på slutten av dagen
- Sluttrensing umiddelbart før demontering av stillas er obligatorisk.  
Rengjør fasaden med kaldtvannsstråletrykk (40-60 bar) og myk plastbørste om nødvendig.

Viktig: Rengjør aldri i direkte sollys!

## Drift og Vedlikehold

På fasaden: En årlig visuell inspeksjon av fasaden anbefales for å fastslå eventuelle skader, så disse kan utbedres snarest.

På taket: Foreta en visuell kontroll minst en gang i året, spesielt for skader i taktekkingen og overgangene. Defekte tegl skal skiftes ut umiddelbart, så underliggende konstruksjoner ikke tar skade. På tak kan snøstoppere monteres for å forhindre at is og snø settes i bevegelse. Vær oppmerksom på riktig dimensjonering ifht lokal snølast i kommunen.

Vedlikehold: Et regelmessig vedlikehold er ikke nødvendig for URBAN bekledningstegl.

Ubehandlete teglprodukter kan få grønske i overflaten, spesielt hvis trær eller annen vegetasjon er i umiddelbar nærhet. Dette påvirker verken kvaliteten eller frostbestandigheten, men kan om ønskelig fjernes med mosefjerner, vannstråle og kost.

## Service

Alt for ditt prosjekt:

- Detaljtegninger
- CAD-tegninger og teksturer
- Tekniske datablad
- Dokumentasjon for planlegging og utførelse
- Oppstartmøter etter avtale

Du kan laste ned alle data her: [www.wienerberger.no](http://www.wienerberger.no)

Wienerberger AS  
Brobekkveien 40,  
NO-0598 Oslo  
T. +47 22 07 26 00  
[www.wienerberger.no](http://www.wienerberger.no)

