

— Glava Taklameller Monteringsanvisning

Mars 2023



PÅ INNSIDEN AV NORGE

Barskt, værhardt og skiftende. Fra by til ytterste utpost. Vi kjenner Norge fra innsiden, og vi er alltid nær kundene våre. Våre produkter sørger for økt komfort og lavt energiforbruk i norske bygg. Det har ikke kommet helt av seg selv:

Helt siden 1935 har vi i Glava AS bygget opp vår kompetanse om norske forhold.



INNHOLD

Produktinformasjon	3	Det til enhver tid oppdaterte sortiment finnes på glava.no .
Betingelser for bruk	3	
Montering	4	Glava AS har ikke prosjekteringsansvar og tar forbehold om eventuelle trykkfeil.
Fall	6	

Produktinformasjon

Glava Robust Lamell og *Glava Lettlamell* er glassullprodukter for isolering av kompakte tak. Lamellene har en fiberstruktur (stukede fibre) som gir høy trykkstyrke selv ved lav egenvekt.

Robust Lamell har $\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$ og trykkstyrke (korttid) på 40 kN/m^2 (kPa) (NS-EN 826). Lamellene har standard lengde på 1200 mm, bredde på 200 mm og tykkelser fra 140 opp til 410 mm.

Lettlamell har $\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$ og trykkstyrke (korttid) på 30 kN/m^2 (kPa) (NS-EN 826). Lamellen har lengde på 1200 mm og 1800 mm, bredde på 200 mm og tykkelser fra 140 opp til 250 mm.

Glava Robust Lamellfall 1:40 er ferdigskårne skrålameller for oppbygging av fall. Skrålamellene kommer i to tykkelser: 160-190 og 190-220 mm, med standard lengde på 1200 mm og bredde på 200 mm.

Lamelltykkelsen faller over 1200 mm.

Betingelser for bruk

Denne anvisningen gjelder for montering av *Glava sine taklameller* (*Glava Robust Lamell* og *Glava Lettlamell*) med tilhørende produkter. Glava AS tar ikke ansvar for montering som ikke følger denne anvisningen. Det er den utførende og ansvarshavende som er ansvarlig for at montering er tilfredsstillende og forskriftsmessig utført. Tegningene i denne anvisningen er ikke byggetegninger, men illustrasjoner som viser prinsippet for utførelsen.

Ved bruk på stålplatetak må det legges en trykkfast plate av mineralull i bunn (Byggforskseriens blad 525.207 Kompakte tak). Dette er ikke nødvendig på andre flate underlag.

Under taktekkingen bør det alltid legges en trykksterk plate av mineralull, SINTEF Byggforsk anbefaler en trykkfasthet på min. 60 kN/m^2 . Ved bærende underlag av trevirke/brennbart underlag, der det brukes Robust Lamell under 180mm eller Lettlamell under 200mm, må det benyttes en av følgende topplater: Paroc ROB 50 (30mm), Paroc ROBSTER 60 (30mm), Paroc ROB 80 (20mm og 30mm) eller Glava Robust Topplate 60 D1 (30mm).

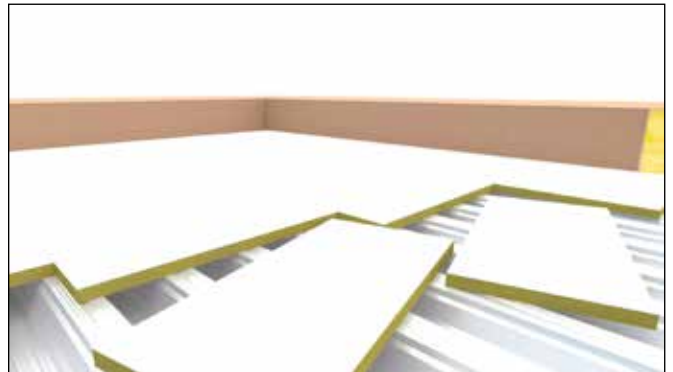
Glava sine taklameller er tilsatt silikon og tilfredstiller vannopptakskravet etter EN 13162. Glava anbefaler uansett og monterer takprodukter i ett tørt miljø.



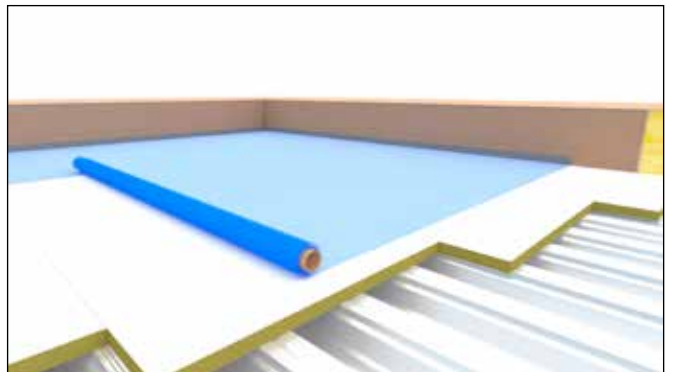
Montering

For å få utnyttet trykkfastheten i produktene er det viktig at disse ligger riktig vei. Den skårne overflaten skal alltid ligge ned mot underlaget/underlagsplaten og opp mot topplaten. Sidene med små «knotter» skal ikke være synlig når produktet er lagt ut. Lamellene monteres tett sammen for å hindre luftlekkasjer. Det er viktig at topp og eventuelt underlagsplaten legges med forskutte skjøter for å hindre kuldebroer. *Glava sine taklameller* bør ikke utsettes for gjentatt tråkk ved utlegging. Trykkfordelende plater av spon el. bør benyttes som gangbaner, dette gjelder også etter topplatene er lagt ut .

1. Der underlaget krever det legges det først ut en underlagsplate. I tilfeller med stålplatetak må man forsikre seg om at underlagsplaten er dimensjonert til å tåle lysåpningen i platene. Platene legges tett og med forskutte skjøter.

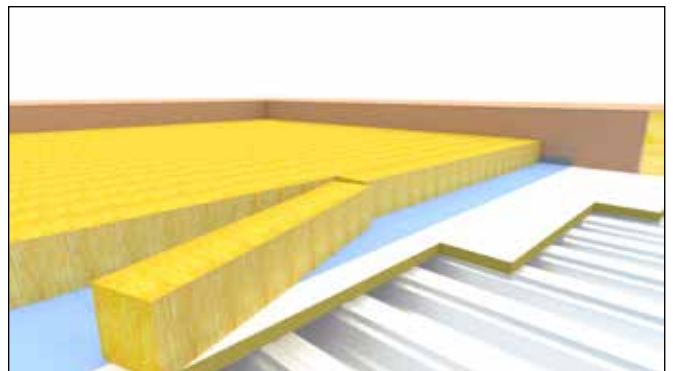


2. Dampsperran skal alltid legges på et plant underlag. Ved stålplatetak legges dampsperran ut oppå underlagsplatene. Dampsperran legges med minimum 200 mm overlapp eller kan teipes i skjøtene.

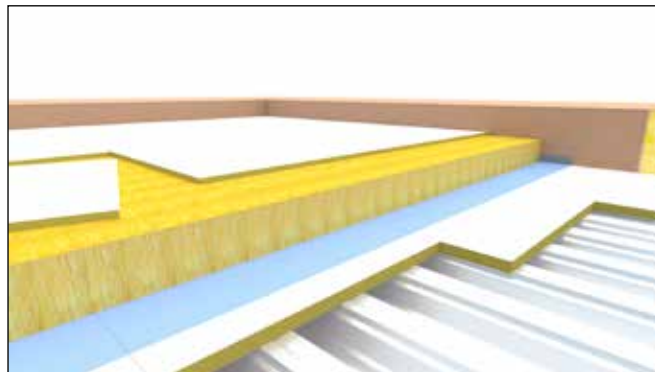


For riktig valg og dimensjonering av dampsperre vises det til Takprodusentenes forskningsgruppes TPF Informerer 7 «Dampsperrer i tak» og Byggforsk seriens blad 573.121 «Materialer til luft- og dampetting».

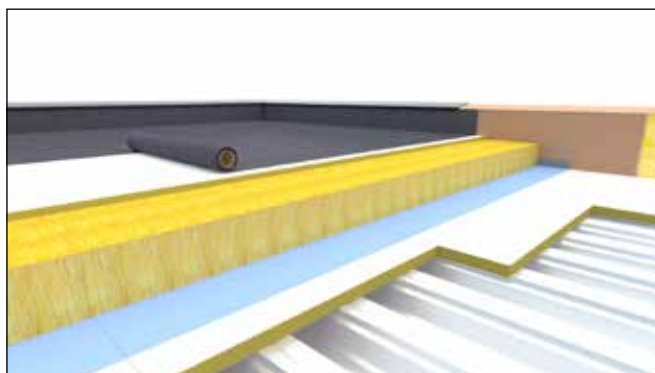
3. *Glava Robust Lamell/Glava Lettlamell* legges ut med den skårne siden ned mot underlaget. Lamellene legges tett og i forbandt. Se side 6 for oppbygning av fallkombinasjoner



4. Toppsjiktet legges ut etter lamellene. Dette kan bestå av topplater eller fallplater. Anbefalt tryk-
kfasthet for øverste isolasjonslag før tette-sjiktet er
min 60 kN/m². Glava anbefaler løsninger både med
bruk av Glava Robust Topplate 60 D1 30mm, Paroc
ROBSTER 60 30mm eller Paroc fallplater som
tilfredstiller Sintef sine anbefalinger.



5. Taket tekkes med membran som er ubrennbar
eller har klasse BROOF (t2) iht. TEK17 §11-9.
Isolasjonen og taktekningen må være forankret
eller ballastert etter vindlast på byggestedet.
Ved mekanisk innfesting festes *Glava Robust
Lamell/Lettlamell* sammen med taktekningen ned i
den bærende konstruksjonen.



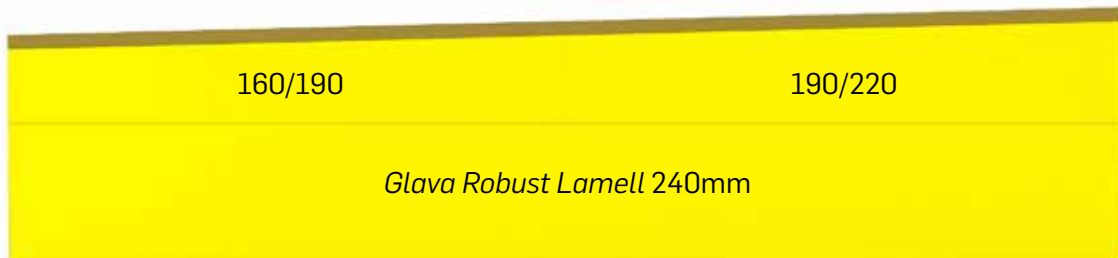
For beregning av antall festepunkter og dimensjoner vises det til byggforskseriens blad 544.206
«Mekanisk feste av asfalt takbelegg og takfolie på flate tak» eller Takprodusentenes Forskningsgruppes TPF
informerer 5 «Innfesting av fleksible takbelegg, dimensjonering og utførelse»

Fall

I TEK 17 §13-2 står det: «Tak skal prosjekteres og utføres med tilstrekkelig fall og avløp slik at regn og smeltevann renner av. Nedbør, snøsmelting og ising skal ikke føre til skader på byggverket». Videre stilles det krav til fall på minimum 1:40 ved asfalt takbelegg og takfolier.

Ved takflater som allerede er skrå og tilfredsstillende krav for nedløp etc, kan jevntykk isolasjon benyttes. I andre tilfeller der taket er flatt må man bygge opp fallet med isolasjonsplatene. For å tilfredsstillende kravene i TEK17 og vTEK17 finnes det flere forskjellige falløsninger som kan benyttes og spesialtilpasses med tanke på bla. isolasjonstykkelse, høyde ved gesims og sluk/nedløp.

Glava Robust Lamellfall kan benyttes for å bygge opp fall på 1:40 som vist under:



Her bygges fallet opp med rette lameller, og fall-lamellene går fra 160-190 og 190-220.

Fall 1:40 tilsvarer 2,5 cm/m i fallretningen (2,5% og 1,43°)

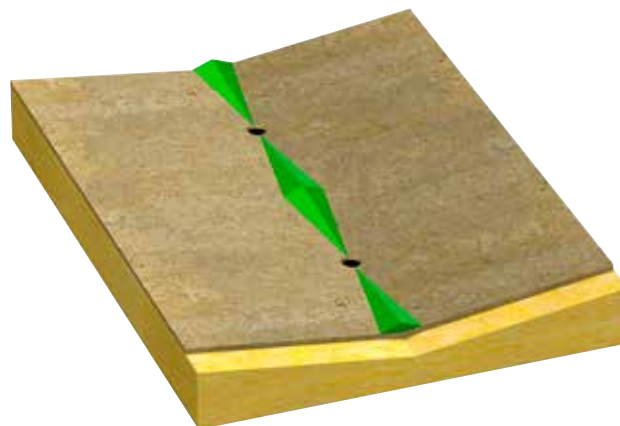
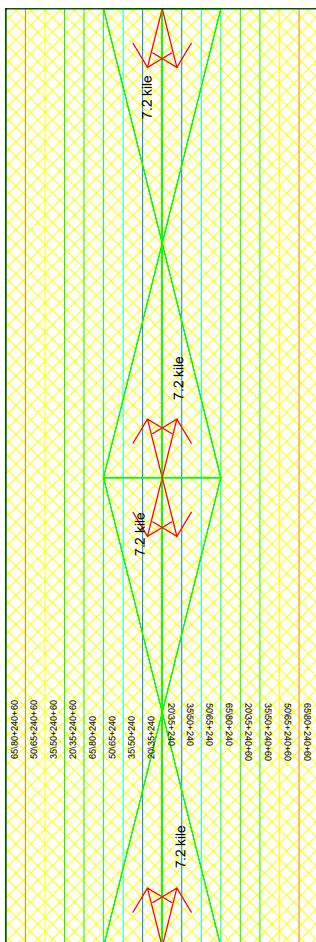
Fall 1:60 tilsvarer 1,67 cm/m i fallretningen (1,67% og 0,96°)

Fall 1:100 tilsvarer 1 cm/m i fallretningen (1% og 0,56°)

Ofte trengs det andre falloppbygninger for å gi et tilfredsstillende resultat, avhengig av hvor sluk er plassert på taket.

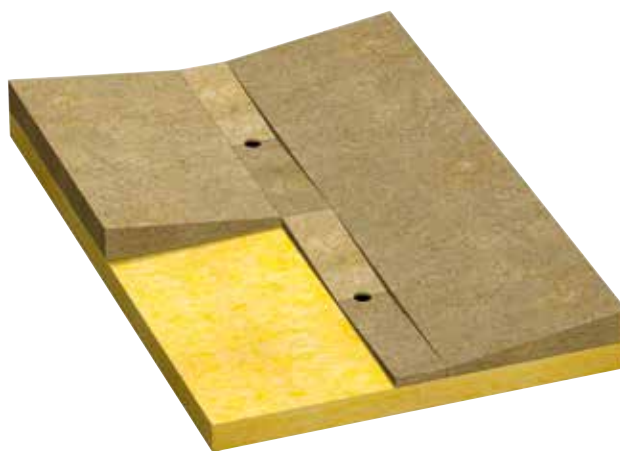
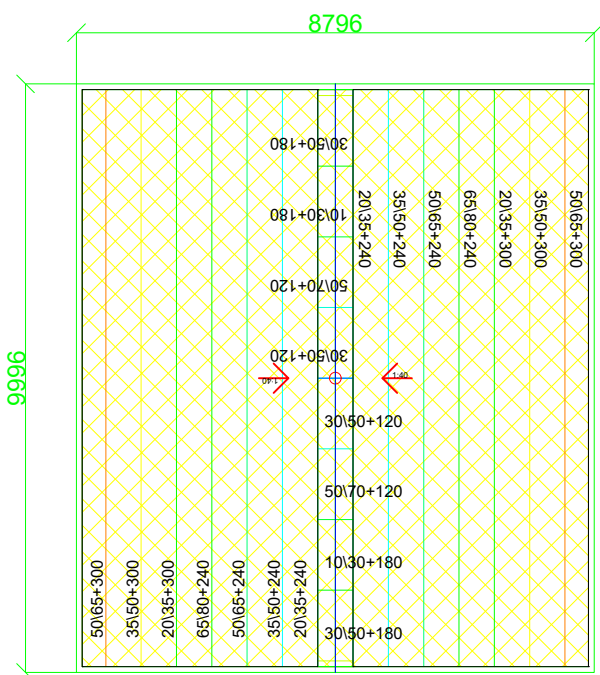
Toveisfall med kiler

Det bygges opp fall med kiler for å føre vann ned mot sluk.



Toveisfall med renne

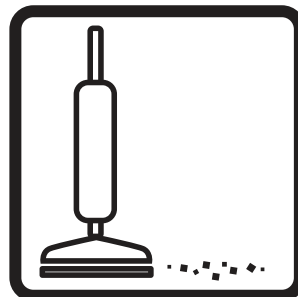
Det bygges opp fall med renner for å føre vann ned mot sluk.



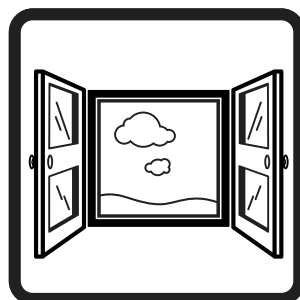
Den mekaniske virkningen av fibre som kommer i kontakt med huden kan forårsake kortvarig kløe.



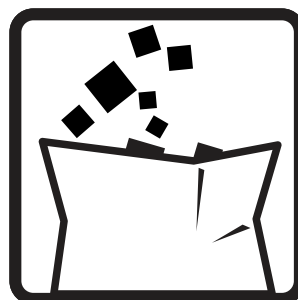
Beskytt isolasjons-
pakkene mot vær
og vind



Rengjør området
med støvsuger



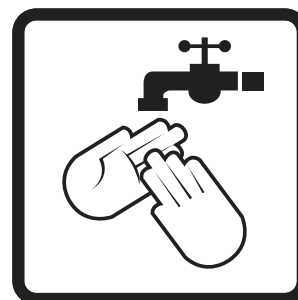
Sørg for god
ventilasjon der
det er mulig



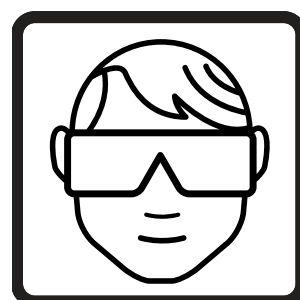
Avfall skal hånd-
teres i henhold til
lokale regler



Dekk til utsatt hud.
Bruk ansiktsmaske
til engangsbruk ved
arbeid i uventilert
område



Skyl i kaldt
vann før du
vasker deg



Bruk vernebriller
ved arbeid over
hodet

Glava AS

Sandstuveien 68,
0680 Oslo
Postboks 6211 Etterstad, 0603 Oslo
Tlf: +47 69 81 84 00

glava.no