

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Glava Murplate 32

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til Forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Glava AS - Oslo
 Postboks 6211 Etterstad
 0603 Oslo
 Tlf. 69 81 84 00
 www.glava.no

2. Produsent

Glava AS – Askim

3. Produktbeskrivelse

Glava Murplate 32 er isolasjonsplater av glassull. Platene har bindemiddel av kunstharpiks og tilsetninger for å få lavere fuktopptak og bedre spenst. Platene leveres i standardtykkelser fra 50 mm til 150 mm, og har standard format 600 mm x 1200 mm med rette kanter.

Produktet er CE-merket i henhold til NS-EN 13162.

4. Bruksområder

Glava Murplate 32 brukes som varmeisolerende sjikt i skallmurvegger og vegger med forblending av tegl, betong- og lettklinkerblokk o.l., kfr. fig. 1. Platene festes mot bakveggen i veggkonstruksjonens hulrom. Platene monteres normalt uten vindspærre på utsiden av platene.

5. Egenskaper

Styrke og spenst

Platene er vurdert å ha nødvendig styrke og spenst til bruk i murverk, bl.a. for å hindre at mørtelpølser deformerer isolasjonsjiktet under muring.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Glava Murplate 32 har brannteknisk klasse A2-s1,d0 i henhold til NS-EN 13501-1.

Varmeisolering

Deklarert varmekonduktivitet, λ_D , bestemt i henhold til NS-EN 13162 er angitt i tabell 1. Samme verdi kan anvendes som dimensjonerende varmekonduktivitet λ .

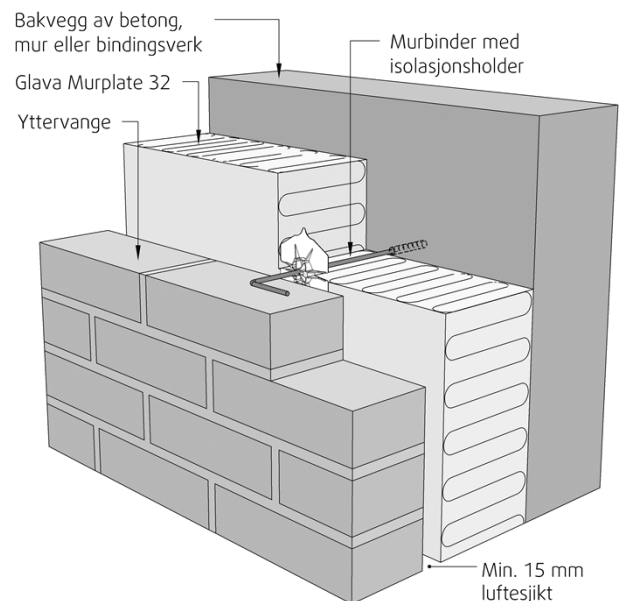


Fig. 1
 Eksempel på bruk av Glava Murplate 32.

Tabell 1
 Produktegenskaper for Glava Murplate 32

Egenskap	Verdi	Prøvem metode
Trykkfasthet	ca. 0,2 kN/m ²	NS-EN 826
Varmekonduktivitet, λ_D	0,032 W/mK	NS-EN 12667
Korttids vannabsorpsjon	ca. 0,2 kg/m ²	NS-EN 1609
Langtids vannabsorpsjon	< 1,0 kg/m ²	NS-EN 12087

Lydisolering

Glava Murplate 32 har positiv innvirkning på de lydtekniske egenskapene, men lydisolasjonen bestemmes i hovedsak av murvanger, bakvegg, og forbindelsene mellom disse.

SINTEF Byggforsk er norsk medlem i European Organisation for Technical Approvals, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

Referanse: Godkj. O3929 Kontr. 102000840-1

Produktgruppe: Mineralullprodukter

Hovedkontor:
 SINTEF Byggforsk
 Postboks 124 Blindern – 0314 Oslo
 Telefon 22 96 55 55 – Telefaks 22 69 94 38

Firmapost: byggforsk@sintef.no
 www.sintef.no/byggforsk

Trondheim:
 SINTEF Byggforsk
 Postboks 4760 Sluppen – 7465 Trondheim
 Telefon 73 59 30 00 – Telefaks 73 59 33 50/80

Fuktegenskaper

Målt vannabsorpsjon er angitt i tabell 1.

Praktiske erfaringer og laboratorieforsøk viser at vann som trenger gjennom en murt, upusset yttervange ved slagregn, og videre inn til murplatenes overflate via mørtelbroer, blir drenert ned i et ytre sjikt på ca. 3 - 5 mm av platene.

Bestandighet

Laboratorieforsøk med varmealdring ved 70°C viser at Glava Murplate 32 beholder de drenerende og vann-avvisende egenskapene ved gjentatte vannpåsprøytinger også etter lagring ved forhøyet temperatur.

6. Miljømessige forhold

Helse – og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Avfallshåndtering / gjenbruksmuligheter

Glava Murplate 32 kan kildesorteres som restavfall på byggeplass/ved avhending. Produktet leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes eller deponeres. Rent, nytt avkapp av Glava Murplate 32 kan returneres til Glava AS som har en egen returordning for resirkulasjon av glassull.

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 14025 for Glava Murplate 32. Miljøindikatorne fra miljødeklarasjonen er vist i tabell 2. For full miljødeklarasjon se EPD nr. NEPD nr: 221N ver 2, epd-norge.no

Tabell 2

Miljødeklarasjon iht. EN 14025 for Produktnavn. Vugge til grav (Norge). Funksjonell enhet er: 1 m² glassull isolasjonsmateriale med en tykkelse som gir en deklart varmestand lik R = 1 m² K/W.

Indikator	Verdi
Global oppvarming, kg CO ₂ ekv.	0,76
Totalt energibruk, MJ	19,5

7. Betingelser for bruk

Montasje

Murplatene festes til bakveggen ved hjelp av trådbindere med skiver.

Platene skal monteres med helt tette skjøter, og slik at overflaten er uten sprang.

Mellom mineralullplatene og utvendig murverk skal det være en åpen, drenert spalte på minst 15 mm.

Godkjenningen forutsetter at bruken generelt er i overensstemmelse med de prinsippene som er angitt i Byggforskserien. Det vises spesielt til Byggdetaljer 523.231 og 542.301.

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Glava Murplate 32 er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til NS-EN 13162 og kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

Kontrollen omfatter stikkprøvekontroll av varmekonduktivitet, trykkfasthet og langtid vannabsorpsjon ved delvis neddykking.

Glava AS har et kvalitetsystem som er sertifisert i henhold til NS-EN ISO 9001 og NS-EN ISO 14001.

9. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er primært basert på typeprøvnings som er dokumentert i følgende rapporter:

- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 14159 av 11.12.2002. (varmestand og varmekonduktivitet)
- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 14159 av 12.12.2002. (dimensjoner og vannabsorpsjon)
- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 3877 av 24.02.1994. (vanntetthet og fuktforhold i skallmurte teglvegger)
- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 3590 av 06.05.1991 (fuktopptak og bestandighet)
- Norges branntekniske laboratorium as. Classification report av 11.12.2002.

Glava Murplate har vært underlagt overvåkende produktkontroll utført av Norges byggforskningsinstitutt / SINTEF Byggforsk siden 1996.

10. Merking

Glava Murplate 32 skal merkes i henhold til kap. 8 i NS-EN 13162, og kan CE-merkes som angitt i standardens Annex ZA. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2035.



Godkjenningsmerke

11. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

12. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Per Chr. Moe, SINTEF Byggforsk, avd. Arkitektur, Byggematerialer og konstruksjoner – Trondheim.

for SINTEF Byggforsk



Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder