

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20580



Utstedt første gang: 24.01.2018

Revidert: 30.11.2023

Korrigert:

Gyldig til: 01.02.2028

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Knauf Trestender/Träregel mineralull – 33, 34 og 35

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 (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.



1. Innehaver av godkjenningen

Knauf Insulation Ltd
PO Box 10, Stafford Road
St Helens
Merseyside, WA10 3N
Storbritannia
www.knaufinsulation.com

2. Produktbeskrivelse

Knauf Trestender/Träregel mineralull er varmeisolasjon av glassull for bruk i gulv-, vegg- og takkonstruksjoner. Produktene produseres både som plater og ruller med formater tilpasset tradisjonelle konstruksjoner med bindingsverk av tre eller stålprofiler.

Tykkelse på plater og ruller er fra 45 mm til 220 mm, med standard platestørrelse er på 570 mm x 1200 mm. Produktene har densitet i området ca. 18-28 kg/m³ og harpiks bindemiddel av type Knauf ECOSE™ Technology Binder med maksimalt innhold 6,7%.

Produktene som omfattes av godkjenningen er vist i tabell 1.

Tabell 1

Knauf Trestender/Träregel mineralull

Produktnavn	Deklarert varmekonduktivitet λ_D
Trestender / Träregel 33	0,033 W/mK
Trestender / Träregel 34	0,034 W/mK
Trestender / Träregel 35	0,035 W/mK
Trestender rull / Träregel rulle 35	

3. Bruksområder

Knauf Trestender/Träregel mineralull kan benyttes som varmeisolasjon i fuktbeskyttede trekonstruksjoner og konstruksjoner med stålprofiler i gulv, vegger, tak, etasjeskillere etc. Produktene kan benyttes i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1-3.



Fig. 1: Knauf Insulation Ltd

Knauf Trestender/Träregel mineralull, plater og rull

4. Egenskaper

Produktegenskaper til Knauf Trestender/Träregel mineralull er angitt i Tabell 2.

Varmeisolering

Deklarert varmekonduktivitet (λ_D) for Knauf Trestender/Träregel mineralull er oppgitt i tabell 1.

Egenskap ved brannpåvirkning

Knauf Trestender/Träregel mineralull har brannteknisk klasse A1 i henhold til EN 13501-1.

Lydisolering

Montering av mineralull i hulrom forbedrer lydisoleringen.

Bestandighet

Materialets form, dimensjoner og varmetekniske egenskaper er bedømt å ikke endre seg merkbar over tid forutsatt bruksområder og montering som angitt i godkjenningen.

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

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Stian Jørgensen
Utarbeidet av: Stian Jørgensen

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 1
Produkttegenskaper for Knauf Trestender/Träregele mineralull

Egenskap		Prøvet metode EN	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾
Tykkelse	Trestender / Träregele 33	29466	T4	-3 % eller -3 mm ³⁾ +5% eller +5 mm ⁴⁾
	Trestender / Träregele 34			
	Trestender / Träregele 35		T2	-5 % eller -5 mm ³⁾ +15% eller +15 mm ⁴⁾
	Trestender rull / Träregele rulle 35			
Egenskap ved brannpåvirkning		13501-1	A1	
Deklartert varmekonduktivitet	Trestender / Träregele 33	12667	0,033 W/mK	≤ 0,033 W/mK
	Trestender / Träregele 34		0,034 W/mK	≤ 0,034 W/mK
	Trestender / Träregele 35		0,035 W/mK	≤ 0,035 W/mK
	Trestender rull / Träregele rulle 35			

¹⁾ Deklartert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)

²⁾ Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving

³⁾ Avhengig av hva som gir størst numerisk toleranse.

⁴⁾ Avhengig av hva som gir minst numerisk toleranse.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktene 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.

Inneklimapåvirkning

Produktene er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktene skal kildesorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan leveres til deponi.

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Trestenderplate 33. For full miljødeklarasjon se EPD nr. S-P-10841, www.environdec.com.

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Trestenderplate 34. For full miljødeklarasjon se EPD nr. S-P-10779, www.environdec.com.

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Trestenderrull 34. For full miljødeklarasjon se EPD nr. S-P-109641, www.environdec.com.

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Trestenderplate 35. For full miljødeklarasjon se EPD nr. S-P-10767, www.environdec.com.

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Trestenderrull 35. For full miljødeklarasjon se EPD nr. S-P-10764, www.environdec.com.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Isolering av bygninger reduserer varmetapet og strømforbruket, samtidig som det øker komforten i bygget.

Isolering av tak, gulv, ytter- og innervegger kan utføres med plater eller ruller. Mineralullen må beskyttes mot fuktpåvirkninger, og vanligvis være plassert i konstruksjonen slik at isolasjonen er tildekket med et lufttett sjikt (vindspærre) mot kald side og et damptett sjikt (dampspærre) mot varm side. Knauf mineralull bør for øvrig brukes i henhold til prinsippene vist i Byggforskserien 523.255 *Bindingsverk av tre. Varmeisolering og tetting* og 522.355 *Etasjeskille med trebjelkelag*. Varmeisolering og tetting.

Montasje

Konstruksjonen skal være beskyttet mot nedbør før mineralullen monteres.

Ved behov tilskjæres isolasjonen slik at den slutter tett inn mot stendere, sperrer, bjelker og sviller, og uten åpne spalter i buttskjøtene. Ved montasje i flere lag skal skjøtene forskyves.

Det anbefales at det benyttes støvmaske, hansker og beskyttelsesklær ved skjæring og håndtering av isolasjonen. Ved arbeid over hodet anbefales beskyttelsesbriller. God ventilasjon vil bedre arbeidsmiljøet, likeledes at støvsuger benyttes ved rengjøring.

Transport og lagring

Knauf Trestender/Träregele mineralull komprimeres og emballeres i plast.

Pakkene skal lagres opp fra bakken og under tak for å hindre fuktinntrenging.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktene produseres av Knauf Insulation med produksjonssted Stafford Road, St Helens, Merseyside, WA10 3N, Storbritannia.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktene er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskseriens anvisninger.

9. Merking

Isolasjonspakkene er merket med produsent, produktbeskrivelse/type og produksjonstidspunkt.

Produktene er CE-merket i henhold til EN 13162.

De kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20580.

10. Ansvar

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

for SINTEF



Susanne Skjervø
Godkjenningsleder