



# Teknisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

## URSA mineralull - 0,033 og 0,035

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

URSA Polska Sp. z o.o.  
ul. Armii Krajowej 12  
42-520 Dabrowa Gornicza  
Polen

### 2. Produktbeskrivelse

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

Tykkelse på plater og ruller er fra 20 mm til 220 mm. Standard platestørrelse er på 565 mm x 1170 mm. URSA mineralull produseres med densitet i området ca. 16-30 kg/m<sup>3</sup>.

Produktene som omfattes av godkjenningen er vist i tabell 1.

Tabell 1 URSA mineralull

Betegnelse	Produktnavn
URSA DP 33 Plater	URSA Euromata 33
	URSA Mata 33
URSA DF 33 Rull	URSA Roll 33
	URSA Multiskiva33
URSA DP 35 Plater	URSA Euromata 35
	URSA Mata 35
URSA DF 35 Rull	URSA Roll 35
	URSA Multiskiva35

### 3. Bruksområder

URSA mineralull kan benyttes som varmeisolasjon i fuktbeskyttende trekonstruksjoner og konstruksjoner med stålprofiler i gulv, vegger, tak, etasjeskillere etc.



Fig. 1  
URSA plater

### 4. Egenskaper

Produktegenskaper til URSA DP 33 og DF 33 og URSA DP 35 og DF 35 er angitt i Tabell 2.

#### Sikkerhet ved brann

Produktene er klassifisert som A1 i henhold til NS-EN 13501-1.

#### Lydisolering

Montering av mineralull i hulrom forbedrer lydisoleringen.

#### Varmeisolering

URSA DP 33 og DF 33 har deklartert varmekonduktivitet  $\lambda_D = 0,033$  W/mK, URSA DP 35 og DF 35 har deklartert varmekonduktivitet  $\lambda_D = 0,035$  W/mK.

#### Bestandighet

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

Tabell 2

Produktegenskaper for URSA DP 33/35 plater og URSA DF 33/35/ ruller i henhold til NS-EN 13162

Egenskap		Prøvningsmetode	Ytelseserklæring <sup>1)</sup>	Kontrollgrense <sup>2)</sup>
Tykkelse	URSA DP 33 plate	NS-EN 823	T4	-3 % eller -3 mm <sup>3)</sup> +5% eller +5 mm <sup>4)</sup>
	URSA DF 33 rull	NS-EN 823	T3	-3 % eller -3 mm <sup>3)</sup> +10% eller +10 mm <sup>4)</sup>
	URSA DP 35 plate	NS-EN 823	T3	-3 % eller -3 mm <sup>3)</sup> +10% eller +10 mm <sup>4)</sup>
	URSA DF 35 rull	NS-EN 823	T2	-5 % eller -5 mm <sup>3)</sup> +15% eller +15 mm <sup>4)</sup>
Dimensjonsstabilitet		NS-EN 1604	DS(70,-)	≤ 1 %
Vanndampgjennomgang		NS-EN 12086	MU1	≤ 1 %
Luftstrømningsmotstand		NS-EN 29053	AF <sub>r</sub> 5	5 kPa s/m <sup>2</sup>
Egenskap ved brannpåvirkning		NS-EN 13501-1	A1	
Deklarerert varmekonduktivitet, λ <sub>D</sub>	URSA DP 33 URSA DF 33	NS-EN 12667	0,033	≤ 0,033
	URSA DP 35 URSA DF 35	NS-EN 12667	0,035	≤ 0,035

<sup>1)</sup> Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of performance, DoP).

<sup>2)</sup> Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredsstillere i produsentens egenkontroll og overvåkende kontroll.

<sup>3)</sup> Avhengig av hva som gir størst numerisk toleranse.

<sup>4)</sup> Avhengig av hva som gir minst numerisk toleranse.

## 5. 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

### Inneklimapåvirkning

Isolasjonen skal ligge tildekket bak dampsperrer og innvendig kledning, og er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

URSA mineralull skal kildesorteres som restavfall på byggeplass/ ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan deponeres.

### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktene.

## 6. Betingelser for bruk

### Prosjektering

Isolering av bygninger reduserer varmetapet og strømførbuket, 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 mot kald side (vindspærre) og et dampnett sjikt (dampspærre) mot varm side. URSA mineralull bør forøvrig brukes i henhold til prinsippene vist i Byggforskeren 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

URSA 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 URSA Polska Sp. z o.o. med produksjonssted ul. Armii Krajowej 12, 42-520 Dabrowa Gornicza, Polen.

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 ISO 9001 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til ISO 14001.

### 8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på følgende rapporter og dokumenter:

- MPA Stuttgart, rapport varmemotstand 9019044/L10/Mil, datert 25.05.2010 ( 035-produkt)
- MPA Stuttgart, rapport varmemotstand 9019044/L11/Mil, datert 25.05.2010 ( 035-produkt)
- MPA Stuttgart, rapport varmemotstand 9027732000/ITT/P4, datert 07.01.2015 ( 033-produkt)
- MPA Stuttgart, rapport varmemotstand 9027732000/ITT/P5, datert 07.01.2015 ( 033-produkt)
- MPA Stuttgart, Fire classification acc. to EN 13501-1, 901 9510 000-82, datert 16.07.2010.
- MPA Stuttgart, Test report EN 1182, 901 9510 000-01, datert 16.07.2010
- MPA Stuttgart, Test report EN 1716 901 9510 000-21, datert 16.07.2010
- MPA Stuttgart, Inspection Report 9031271000/2015/Sti datert 24.03.2016
- MPA Stuttgart, samsvarssertifikat 0672-CPR-0313, datert 31.08.2015
- SINTEF Byggforsk Produktsertifikat nr. 1618 og 1619, årlig kontroll varmemotstand lambdaklasse 035 og 037 (2011-2015)

### 9. Merking

Isolasjonspakkene skal minst merkes med produsentens navn, produktbeskrivelse/type og produksjonstidspunkt.

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

De kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20540.



Godkjenningsmerke

### 10. 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.

for SINTEF Byggforsk

Marius Kvalvik  
Godkjenningsleder