



SINTEF

OMG! Ombruksgodkjenning for byggevarer

Rebus avslutning Oslo 29.11.2023

Petra R ther . Senior Researcher . SINTEF Community

Bilde: www.archdaily.com





SINTEF

OMG! prosjektet



Nye byggevarer

Ombrukskapittel i TG



Brukte byggevarer

Retningslinjer/
bedømmingskriterier

Produktspesifikk
ombruksdokumentasjon

Anvisninger



Prøving

Utvikling av
bedømmingskriterier og
testing



Bedrifter og personer

Sertifisering for ombruk

Hvorfor OMG!?

- Etterspørsel i markedet
- Eksisterende infrastruktur
- Markedsposisjon





SINTEF

Bransjen er allerede i gang



14. mar. 2023

Tid: kl. 09.00 – 12.00

Sted: Byggevarehuset
Ombygg, Økern Torgvei 6

Nå åpner Sirkulær Ressurssentral byggevarehuset Ombygg

Sist oppdatert 20. mar. 2023

Vi har laget en liten filmsnutt hvor vi tar deg med rundt i byggevarehuset Ombygg. Dette - og presentasjonene fra åpningsseminaret - kan du se her!



LAGER: Petter Nerbye Grønbeck har materialer og utstyr til gjenbruk, og han vil også ha de små lagrene til hver enkelt driftsoperatør inn i systemet. Bjarne Berntsen, Trondheim eiendom

BYGGDRIFT

Klar til å gjenbruke 30 tonn fra gamle bygg

TRONDHEIM: Petter Nerbye Grønbeck har reddet 30 tonn fra å bli kastet. Gjenbrukslageret til Trondheim eiendom tilbyr alt fra takstein og avfallsdunker til blandebatterier og toaletter.

Georg Mathisen

PUBLISHED Thursday 10. March 2022 - 06:00





Innehavere



Les mer om
produkt dokumentasjon

Søk i godkjente og sertifiserte

Nye byggevarer



...pe
...er?

...er med dokumenterte

...r du velge byggevarer med
...asjon fra SINTEF



Helse- og miljøvurdering av byggevarer

Vi dokumenterer byggevarers
miljøegenskaper i SINTEF Teknisk
godkjenning og SINTEF Miljøsertifikat.

● Se filmen

Aktuelt

Presentasjoner fra SINTEFs k
mars 2023
SINTEFs årlige kontakt- og informasjonsmø
mars 2023.

Byggtekniske krav til solcellea

Sertifisering av stillas

● Vis alle nyheter





Nye byggevarer

Hva?

Eget kapittel i Teknisk Godkjenning om egnethet og forutsetninger for ombruk av produktet

Hvordan?

Tekniske egenskaper
Levetid
Montering/de-
montering
Bruksområder

Hvorfor ?

Møte etterspørsel i markedet (krav i TEK 17 § 9-5)
Dokumentert ombrukspotensial (konk. fortrinn)

Eksempel

SINTEF Technical Approval - No. 2265 Page 4 of 4

In general, the roofing tiles should be installed in accordance with the principles given in the Building Research Design Guide 344.101 *Tekking med substein, Materialer, legging og forankring* and 344.102 *Tekking med profilerte ventilatorer*, including openings in the roof surface and connections to other parts of the building structure. The need for a snow-guard for Isola Powertekk Nordic may be assumed to be the same as for roofing made of bituminous roofing membrane or slingles, and concrete tiles. The need for snow-guard for Isola Powertekk Exclusive and Plano may be the same as for glazed roofing tiles. See also Building Research Design Guide 323.931 *Snefangere*.

Maintenance
Deformation of tiles due to overloading may lead to damage to the corrosion protection. Roofing with Isola Powertekk should therefore be supplemented with specially designed roof ladder or roof bridge where access to the roof is required for maintenance purposes. Walking on the roofing tiles must only be done with caution, and the foot should be positioned in the valley of the insulation directly above the roofing batten.

Transport and storage
The roofing tiles are stacked and stored on pallets with a heat-shrinkable plastic hood cover. Pallets must not be stacked on top of each other.

7. Factory production control
Isola Powertekk is produced in the Czech Republic for Isola AS. The holder of the approval is responsible for the factory production control in order to ensure that the product is produced in accordance with the preconditions applying to this approval. The manufacturing of the product is subject to continuous surveillance of the factory production control in accordance with the contract regarding SINTEF Technical Approval. Isola AS has a quality management system certified by Det Norske Veritas (DNV) in compliance with EN ISO 9001, certificate QSC-6011.

8. Basis for the approval
The approval is based on type testing, other property testings from SINTEF and MPA Stuttgart. Annual control audits are carried out and documented by SINTEF in following reports:
- NBI report O 6371, dated 15.8.2006, Type-testing
- NBI report KO 29944, dated 5.3.2001, Snowload-testing Powertekk Nordic
- NBI diverse annual control-testing of the quality and adhesion of the covering materials.
- MPA Stuttgart report 16-9 000 466 000 a, dated 25.11.2004, Fire resistance properties according to DIN 4102 part 7
- SINTEF report 2018-01349, dated 06.12.2018, Snow-load, and point load resistance Isola Powertekk Plano
- RISE-report F19 130004-35, dated 12.07.2019, Fire-test report for Isola Powertekk Exclusive tiles
- RISE-report 71020558-1, dated 14.03.2018, Heat of combustion for Isola Powertekk Nordic.

9. Marking
Isola Powertekk is marked on the reverse side of each roofing sheet with the product name and date of manufacture. Isola Powertekk is CE marked in accordance with EN 14352. The approval mark for SINTEF Technical Approval No. 2265 may also be used.

10. Liability
The holder/manufacturer has sole product responsibility according to existing law. Claims resulting from the use of the product cannot be brought against SINTEF beyond the provisions of Norwegian Standard NS 8462.

for SINTEF Building and Infrastructure

Hans Bryne Skogstad
Approved Manager



SINTEF

Brukte byggevarer



Brukte byggevarer

Hva?

Retningslinjer/
bedømmingskriterier

Produktspesifikk OMG

Anvisninger

Hvordan?

Tekniske egenskaper
vurderes

Hvorfor ?

Oppfylle krav

Sikre kvalitet

Inntekt og
kostnadsreduksjon

Eksempel





SINTEF

Prøving





SINTEF

Prøving

Hva?

Spesialvurderinger
FoU prosjekt
Bestandighet

Hvordan?

Prøving av material-
egenskaper

Hvorfor?

Ombruk av
udokumenterte
byggevarer
Kvalitet
Øke labvirksomhet

Eksempel





SINTEF

Personer og bedrifter



Teknologi for et bedre samfunn



SINTEF

Personer og bedrifter

Hva?

Sertifisere for kartlegging og teknisk bedømming

Hvordan?

Kursprogram og årlig oppfølging
Digital plattform for datadeling

Hvorfor?

Felles kvalitetsnivå
Konkurransefortrinn

Eksempel





SINTEF

Teknologi for et bedre samfunn