

Innhold				
Betongvegg, ventilert fasade Kooltherm K21N				
Skala Version 1:10	Version 1	Opprettet 2025-05	Referanse K21N	Designer AG

Egenskaper, anvisninger og studier

Kooltherm® har svært lang levetid, sparer energi og muliggjør slankere design. Dette sparer de totale byggekostnadene og gir deg samtidig mer plass.

Kooltherm® K21 N

- Varmekonduktivitet: λ_D 0,021 W/(m·K)
- Trykkfasthet: 100 kPa (EN 826, ϵ 10%)
- Format: 1200 x 600 mm
- Kant: rett
- Brannklassifisering: B-s1,d0

Brann

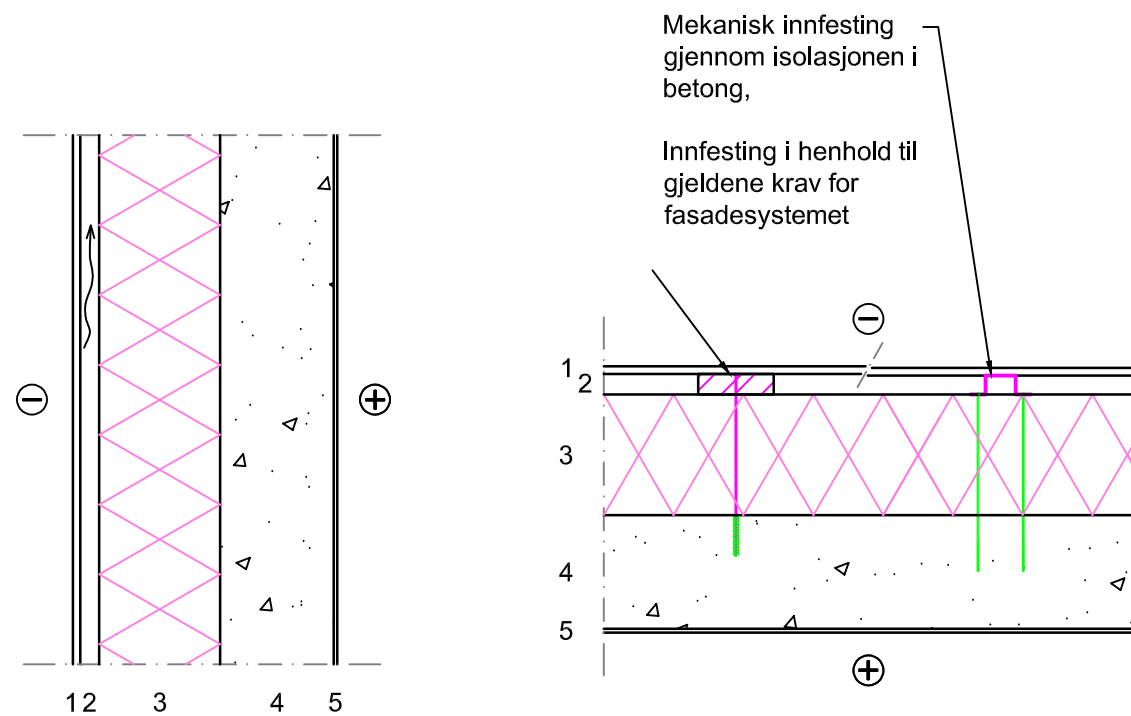
Rådfør deg med brannrådgiveren din for å sikre at dagens konstruksjon oppfyller brannkravene. Vi deler gjerne våre brannrapporter direkte med brannkonsulenter.

Lagring

Kooltherm® bør lagres tørt, liggende på et jevnt underlag og hevet fra bakken eller gulvet. Isolasjonsplatene bør oppbevares innendørs eller under tak, eller dekkes med vanntett folie eller presenning. Folien som Kooltherm® leveres i er ikke beregnet for utendørs oppbevaring da den er perforert. Isolasjonsplater som er blitt våte skal ikke brukes. Unngå vekter som skaper punktbelastning direkte på platene under lagring (normalt stablede paller sprer vekten tilstrekkelig).

Avfall

PE-folien som Kooltherm® leveres i har avfallskoden 17 02 03. Avfallskoden for Kooltherm® er 17 06 04.



Konstruksjon	1	Fasadekledning,
	2	Luftespalte <ul style="list-style-type: none"> • Lekt (tre, stål, aluminium) i henhold til gjeldene krav for fasadesystemet
	3	Kooltherm® K21 N i heldekkende sjikt
	4	Betong
	5	Innvendig kledning

Varmegjennomgangskoeffisient

Isolasjonstykkelse [mm]	U-verdi [W/m²K]
Kooltherm® K21 N 120 mm	0,18
Kooltherm® K21 N 140 mm	0,15
Kooltherm® K21 N 159 mm	0,14
Kooltherm® K21 N 100 + 120 mm	0,10

U-verdiene er beregnet i henhold til EN ISO 6946:2007. I tillegg til Kooltherm® K21 N (λ 0,021 W/(mK)) 150 mm betong (λ 1,7 W/(mK)) inkludert i U-verdier. Det er også tatt hensyn til kuldebroer i heldekkende isolasjonslag med skruer \varnothing 6 mm rustfritt stål (λ 17 W/(mK)), 3,8 stk/ m². ΔU_f er + 0,006-0,010 W/(m²K), avhengig av isolasjonstykkelse. Det er brukt 0,13 m²/K/W som innvendig overflatemotstand og 0,04 m²/K/W som utvendig overflatemotstand, luftspalte og fasade inkludert. Referanse: 11K1C37557F.FCF

Techline
T: 22 41 99 00
E: techline.no@kingspan.com

Kingspan Insulation Techline tilbyr et komplett utvalg av teknisk rådgivning og støtte til byggherrer, designere og arkitekter

Kingspan Insulation garanterer ikke at de viste detaljene/applikasjonene er i samsvar med gyldige (lokale) forskrifter i bruklandet, er egnet for ditt formål eller din tiltenkte bruk. Anbefalinger for bruk bør alltid verifiseres for egnethet og samsvar med faktiske krav, spesifikasjoner og eventuelle gjeldende lover og forskrifter. Kingspan Insulation er ikke ansvarlig for skader i tilfelle feil og/eller ufullstendig informasjon gitt. For alle bruksområder eller bruksbetingelser tilbyr Kingspan Insulation en teknisk rådgivningstjeneste, hvis råd bør søkes for bruk av Kingspan Insulation-produkter som ikke er spesifikt beskrevet/avbildet. For instruksjoner om bruk av tilleggsmaterialer (ankre, skruer, tape, lim, ...) vennligst se den tekniske dokumentasjonen til den aktuelle leverandøren før du tar noen avgjørelse med hensyn til egnethet for den beskrevne detaljen.