

Kooltherm® har mycket lång livslängd, sparar energi och möjliggör slankare konstruktioner. Detta sparar på totala byggkostnader och ger dig samtidigt mer utrymme.

Kooltherm® K21

- Värmeledning: λ_D 0,022 W/(m·K) (20-39 mm)
 λ_D 0,021 W/(m·K) (40-159 mm)
- Tryckhållfasthet: 100 kPa (EN 826, ϵ 10%)
- Format: 1200 x 600 mm
- Kant: rak
- Brandklass: B-s3,d0

Brand

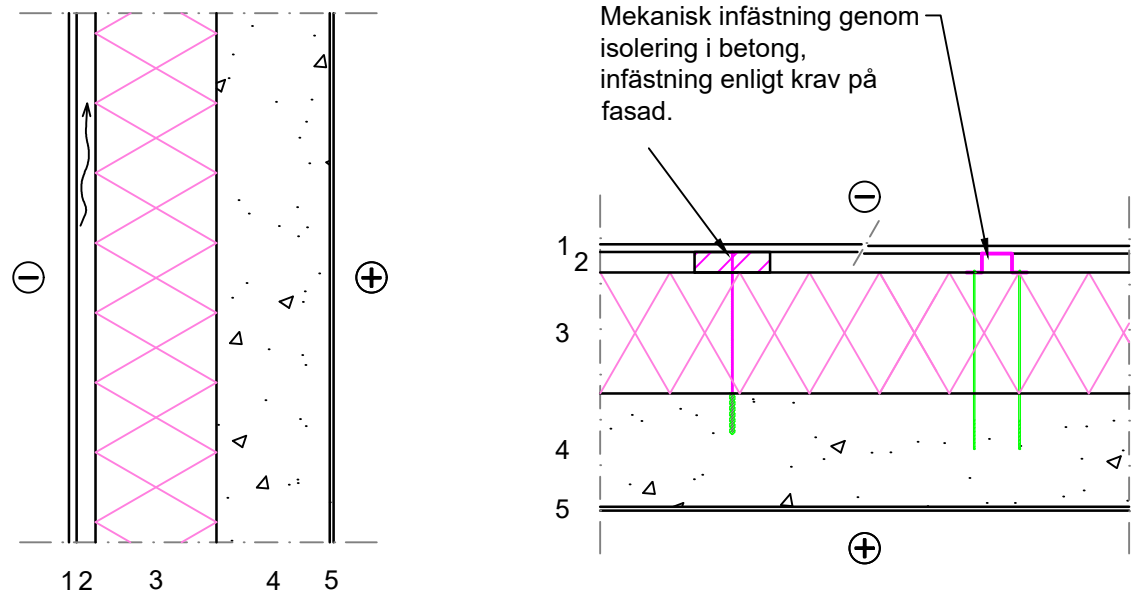
Kooltherm® K21 är testad och godkänd enligt SP FIRE 105 oklädd.
Rådgör med din brandkonsult för att säkerställa att den aktuella konstruktionen möter upp brandkraven.
Vi delar gärna våra brandrapporter direkt till brandkonsulter.

Lagring

Kooltherm® ska lagras torrt, liggande på plant underlag och upphöjt från mark eller golv. Isolerskivorna bör lagras inomhus eller under tak alternativt täckas med en vattentät folie eller presenning. Folien som Kooltherm® levereras i är inte avsedd för lagring utomhus då den är perforerad. Isolerskivor som blivit blöta bör inte användas. Undvik tyngder som skapar punktlaster direkt på skivorna under lagringen (Normalt staplade pallar sprider vikten tillräckligt).

Avfall

PE-folien som Kooltherm® levereras i har avfallskoden 17 02 03.
Avfallskoden för Kooltherm® är 17 06 04.



- | | | |
|--------------|---|--|
| Konstruktion | 1 | Fasadbeklädnad, |
| | 2 | Luftspalt <ul style="list-style-type: none"> • Läkt (trä, stål, aluminium) enligt fasadsystem |
| | 3 | Kooltherm® K21 i heltäckande skikt |
| | 4 | Betong |
| | 5 | Inre beklädnad |

Värmeledningskoefficient

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

U-värdena är beräknade enligt EN ISO 6946:2007. Utöver Kooltherm® K21 (λ 0,021 W/(mK)) 150 mm betong (λ 1,7 W/(mK)) medräknat i U-värden. Hänsyn har även tagits till köldbryggor i det heltäckande isolerskiktet med skruv \varnothing 6 mm rostfritt stål (λ 17 W/(mK)), 3,8 st/ m². ΔU_f är + 0,006-0,010 W/(m²K), beroende av isolertjocklek. 0,13 m²K/W har använts som invändigt ytmotstånd och 0,04 m²K/W som utvändigt ytmotstånd, luftspalt och fasad inkluderat. Referens: 11K1C37557F.FCF