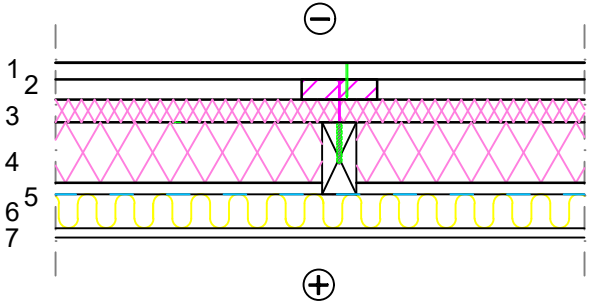
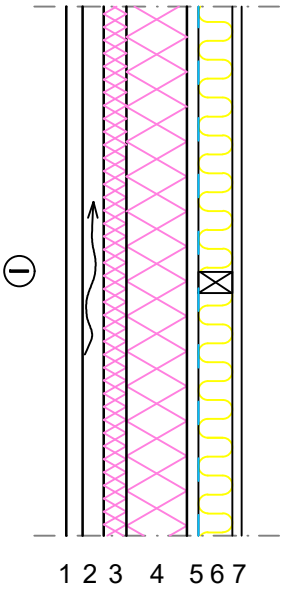




Konstruktion	1	Fasad
	2	Luftspalt
	3	Kooltherm® K12 XL i heltäckande skikt
	4	Kooltherm® K12 D mellan reglar cc 600
	5	Ångspärr
	6	45 Installationsskikt med mineralull
	7	Inre beklädnad

Värmegenomgångskoefficient

ISOLERINGSTJOCKLEK [mm]	U-VÄRDE [W/m²K]
Kooltherm® K12 D 80 mm + K12 XL 30 mm	0,16
Kooltherm® K12 D 80 mm + K12 XL 45 mm	0,14
Kooltherm® K12 D 80 mm + K12 XL 70 mm	0,12

U-värdena är beräknade enligt EN ISO 6946:2007. Utöver **Kooltherm®** K12 (λ 0,021 W/(mK)) och mineralull (λ 0,037 W/(mK)) är träreglar (λ 0,14 W/(mK)), cc 600 mm medräknat i U-värden. Hänsyn har även tagits till köldbryggor i det heltäckande isolerskiktet med skruv Ø4,5 mm rostfritt stål (λ 17 W/(mK)), 3,8 st/ m². ΔU_f är + 0,0010-0,0015 W/(m²K), beroende av isolertjocklek. Luftspalt är inkluderad i beräkningar. 0,13 m²K/W har använts som invärdigt ytmotstånd och 0,356 m²K/W som utvärdigt ytmotstånd, luftspalt och fasad inkluderat. Referens: 12K1ABH6198.FCF

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

- Kooltherm® K12 D, K12 XL
- Värmekonduktivitet: λ_D 0,021 W/(m·K)
 - Tryckhållfasthet: 100 kPa (EN 826, ϵ 10%)
 - Format: 1200 x 600 mm (K12 D), 1200 x 3000 mm (K12 D) , 1200 x 2700 mm (K12 XL)
 - Kant: rak
 - Lagerförda tjocklekar: K12 D - 40,50,60,70,80,100,120 mm
K12 XL - 30, 45, 70 mm
 - Brandklass: D-s1,d0

Montering av Kooltherm® K12 D mellan reglar

- PE-folie ska appliceras max 1/3 av isolervärdet inifrån enligt praxis. Innanför ångspärren kan ett isolerat installationsutrymme byggas
- Montera den invändiga beklädnaden och fäst den i reglarna med lämplig infästning enligt infästningsleverantören. Tänk på att den invändiga beklädnaden kan kräva ett mindre cc-mått på den bakomliggande bärande konstruktionsdelen
- Vid isolering i flera lager bör isolerskivorna läggas med minst 100 mm överlapp

Alternativ A - tät passning mellan reglar:

- Skär till isolerskivorna med ett litet övermått på 2-3 mm och knacka in isoleringen jämt med ett mellanlägg. Dreva eller fyll ut eventuella glipor med elastiskt fogskum

Alternativ B - montage med fogskum:

- Skär till isolerskivorna med ett undermått på 10-20 mm för att komma in med munstycket på skumpistolen. Använd distanser av exempelvis trä eller plast för att fixera isolerskivorna mellan reglarna. Fyll sedan i gliporna med expanderande fogskum

Montering av Kooltherm® K12 XL utanpå reglar

- Montera isoleringen med en förskjutning på minst 300 mm i sidled
- Kooltherm® K12 XL monteras med skruv och bricka. Använd minst 4 st infästningar per skiva. Brickan bör ha en diameter på minst 35 mm och infästningen bör ske minst 50 mm från isolerkanten
- Skruv genom läkt kan tillgodoräknas som infästning för Kooltherm® K12 XL
- Fyll ut eventuella glipor med elastiskt fogskum eller tejpa om mindre glipor uppstår
- Montera den utvändiga fasadbeklädnaden utanpå Kooltherm® K12 D eller K12 XL i enlighet med instruktioner från fasadbeklädnadstillverkaren.

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 punklaster 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.