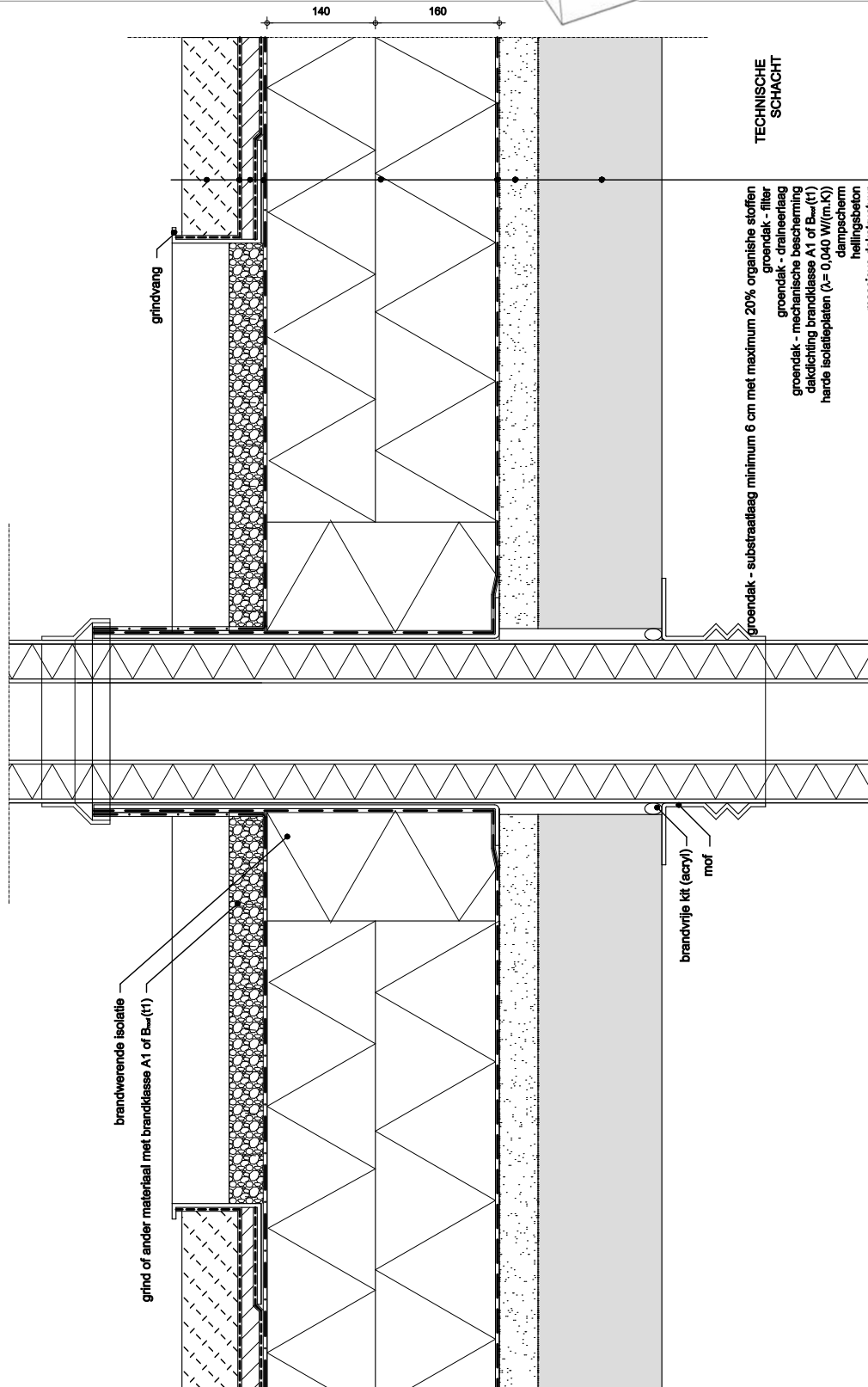
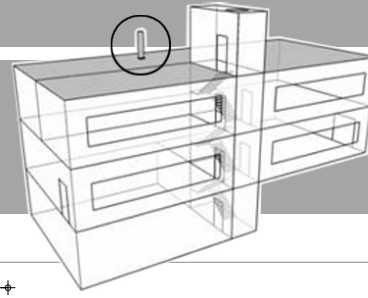


TOEPASSING : tertiair gebouw

DRAAGSTRUCTUUR : betonnen of stalen skeletstructuur



WORDT NIET ALS BOUWKNOOP BESCHOUWD

Moet niet berekend worden.

Basisregel 1
Minimale
contactlengte
isolatielagenBasisregel 2
Tussenvoeging
isolerende
delenBasisregel 3
Weg van
minste
weerstand

☐ $d_{\text{contact}} \geq 1/2 * \min(d_1, d_2)$

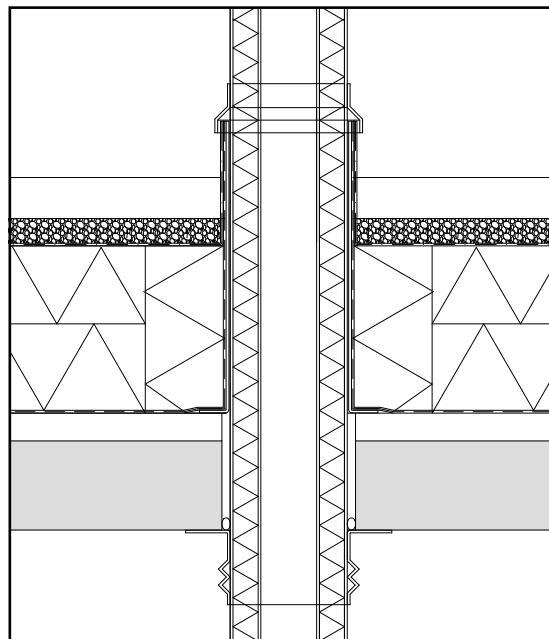
☐ Lengte $l_i \geq 1$ meter

☐ λ -waarde - eis
 $\lambda \leq 0,2 \text{ W/(m.K)}$

☐ R-waarde - eis
 $R \geq \min(R_1/2, R_2/2, 2)$

☐ Contactlengte - eis
 $d_{\text{contact},i} \geq 1/2 * \min(d_{\text{insulating part}}, d_x)$

	R (m².K/W)	U (W/m².K)
DAK	7,81	0,128



AANBEVELINGEN

- Het betreft een rookgasafvoer van een gesloten verbrandingssysteem (type C) waarbij de toevoer van de verbrandingslucht en de afvoer van de verbrandingsproducten rechtstreeks van en naar de buitenlucht gebeuren.
- Alvorens de rookgasafvoer te plaatsen wordt de technische schacht best afgewerkt met een cementering ten behoeve van de luchtdichtheid.
- Na het maken van de opening in de betonnen dakplaat wordt de dakdoorgang geplaatst. Op de draagstructuur wordt hellingsbeton aangebracht tot tegen de dakdoorgang. Het hellingsbeton wordt afgesloten met een luchtdicht geplaatst dampscherm dat tegen de buis omhoog wordt geplooid en bevestigd. Met de nodige zorgvuldigheid worden de naden van de verschillende banen onderling luchtdicht afgekleefd.
- De isolatieplaten beschikken over voldoende vorm- en drukvastheid. Ze worden met gesloten voegen geplaatst en waar nodig zodanig versneden dat ze volledig aansluiten tegen elkaar en/of tegen de andere bouwelementen.
- Ter hoogte van de dakdoorgang wordt een uitsparing in de dakisolatieplaten aangebracht die nadien opgevuld wordt met een strook brandwerende isolatie om het risico op brand bij hoge rookgastemperaturen te vermijden.
- Over de isolatie van het dak wordt een waterkering aangebracht, die ter hoogte van de doorvoer naar boven geplooid wordt en volgens de regels der kunst waterdicht met de wachtbuis verbonden wordt.
- Bij toepassing van groendaken wordt er in een zone van ongeveer 50 cm rondom de dakdoorvoer een strook in grind of een ander materiaal aangebracht met brandklasse A1 of Broof (t1). Een grindvang zorgt voor de scheiding tussen het groendak en de grindzone.
- De rookgasafvoer wordt in de dakdoorgang geplaatst en aan de bovenzijde volgens de regels van de kunst waterdicht aangesloten op de waterdichting van het dak. Aan de binnenzijde wordt de doorvoer luchtdicht en brandvrij afgekit.
- De rookgasafvoer is voorzien van een uitzettingsmof die zorgt voor een luchtdichte aansluiting tussen de afvoer en de betonnen dakplaat. De mof wordt verkleefd aan de onderzijde van de dakplaat. De mof kan lengteveranderingen ten gevolge van temperatuurschommelingen opvangen. Deze mof is een extra veiligheid, normaal gezien zou de doorvoer aan de bovenzijde luchtdicht moeten afgesloten zijn.