

Onderwijs

Schoolgebouw met in totaal 13 leslokalen. Deze zijn verdeeld over twee bouwlagen.



accessibility	
measures/aspects:	ROCKWOOL-steenwolisolatie
	geen invloed
summary	
accessibility to building facilities:	Het type isolatiemateriaal heeft hierop geen invloed. Er is dan ook geen verschil tussen kunststofisolatie of ROCKWOOL-steenwolisolatie.
access to building services:	Het type isolatiemateriaal heeft hierop geen invloed. Er is dan ook geen verschil tussen kunststofisolatie of ROCKWOOL-steenwolisolatie.
adaptability	
measures/aspects:	ROCKWOOL-steenwolisolatie
accommodate to changes (user requirements, technical)	ROCKWOOL-steenwolisolatie kan eenvoudig hergebruikt worden als scheidingswanden verplaatst worden. Een andere indeling in klaslokalen is met dit isolatiemateriaal daarom goed mogelijk.
moveable / reusable interior walls (non-bearing)	
accessibility / demountability of pipes and cables	ROCKWOOL-steenwolisolatie bij installaties kan relatief eenvoudig verwijderd en teruggeplaatst worden zonder afname van de akoestische en brandveilige kwaliteiten. Ook bij technische verandering kunnen ROCKWOOL-producten hergebruikt worden. Dit geldt voor zowel isolatie in buiten-/binnenconstructies als voor isolatie van installaties. Voordeel hierbij is dat het gewenste thermisch, akoestisch en brandveiligheidsniveau gehandhaafd kan blijven.
flexibility	
the building's ability to accommodate individual user requirements	Het type isolatiemateriaal heeft hierop geen invloed. Er is dan ook geen verschil tussen kunststofisolatie of ROCKWOOL-steenwolisolatie.
the building's ability to accommodate the change of user requirements	ROCKWOOL-steenwolisolatie is herbruikbaar mits deze los in een (binnen)constructie is opgenomen (dus niet verijmd). Isolatie in binnenwanden kan dus bij herindeling van plattegronden eventueel opnieuw gebruikt worden. Dit betekent dat een andere indeling in klaslokalen of kantoren relatief eenvoudig door te voeren is.
the building's ability to accommodate technical changes	Bij technische verandering kunnen ROCKWOOL-producten hergebruikt worden. Dit geldt voor zowel isolatie in buiten-/binnenconstructies als voor isolatie van installaties. Voordeel hierbij is dat het gewenste thermisch, akoestisch en brandveiligheidsniveau gehandhaafd kan blijven. Wijzigingen in het schoolgebouw zijn daardoor relatief eenvoudig door te voeren.
the building's ability to accommodate the change of use	Het type isolatiemateriaal heeft hierop geen invloed. Er is dan ook geen verschil tussen kunststofisolatie of ROCKWOOL-steenwolisolatie.
health and comfort	
measures/aspects:	ROCKWOOL-steenwolisolatie
thermal	
operative temperature (radiant temperature of surfaces, air temperature and its distribution)	De isolerende werking van ROCKWOOL-steenwolisolatie zorgt voor een hoge binnenoppervlaktetemperatuur. Dit resulteert in een comfortabele binnentemperatuur zonder risico op asymmetrische straling. Door de hoge dimensionale stabiliteit van het isolatiemateriaal blijft deze thermische kwaliteit ook voor de toekomst geborgd.
humidity	ROCKWOOL-steenwolisolatie heeft hoge dampopenheid waardoor er een optimale dampdiffusie optreedt zonder condensvorming.
indoor quality	
calculation: assessment of declared emissions of substances in construction materials used and relevant to the indoor air quality according to CEN/TS 16516	ROCKWOOL-steenwolisolatie kent een zeer lage emissie van vluchtige organische verbindingen.
calculation: the assessment of risk of mould growth, based on internal surface temperature and relative humidity (according to EN-ISO 13788)	Door de isolerende werking is de kans op schimmelvorming door oppervlaktecondensatie klein.
calculation: radiation from Radon [Bq/m ³]	Isolatieplaten van ROCKWOOL-steenwolisolatie kennen een beperkte straling van Radongas.
acoustic	
sound insulation against airborne sounds from within a building or from an adjoining building (between rooms); determined according to EN 12354-1	ROCKWOOL-steenwolisolatie heeft goede akoestische eigenschappen. De lichte scheidingswanden tussen de klaslokalen voldoen daardoor aan een hoge geluidisolatie (luchtgeluid).
sound insulation against impact sounds from within a building or from an adjoining building (between rooms); determined according to EN 12354-2	ROCKWOOL-steenwolisolatie heeft goede akoestische eigenschappen. De lichte scheidingswanden tussen de klaslokalen voldoen daardoor aan een hoge geluidisolatie (contactgeluid).
sound levels from service equipment such as sanitary and ventilation systems and other sources of ambient noise; determined according to EN 12354-5	ROCKWOOL-steenwolisolatie heeft goede akoestische eigenschappen. Doordat veel installaties ingepakt zijn met ROCKWOOL-steenwolisolatie voorkomt dit geluidhinder door installatiegeluid.
sound insulation from airborne sound from outside the building (e.g. from traffic, aircraft); determined according to EN 12354-3	ROCKWOOL-steenwolisolatie heeft goede akoestische eigenschappen. Dit heeft een positieve bijdrage op de gevelgeluidwering
sound insulation of existing buildings: airborne sound; determined in accordance with EN ISO 16283-1	niet van toepassing
sound insulation of existing buildings: facades; determined in accordance with EN ISO 16283-1	niet van toepassing
summary	
thermal characteristics	De isolerende werking van ROCKWOOL-steenwolisolatie zorgt voor een hoge binnenoppervlaktetemperatuur. Dit resulteert in een comfortabele binnentemperatuur zonder risico op asymmetrische straling. Door de hoge dimensionale stabiliteit van het isolatiemateriaal blijft deze thermische kwaliteit ook voor de toekomst geborgd.
characteristics of indoor quality	Door de isolerende werking is er geen kans op schimmelvorming. Daarnaast is de emissie van vluchtige organische verbindingen zeer gering en heeft isolatie hierdoor geen nadelige gevolgen op het binnenklimaat in het klaslokaal.
acoustic characteristics	De ROCKWOOL-steenwolisolatie heeft een goede bijdrage op de akoestische kwaliteit van een gebouw. Hierdoor is er sprake van een hoog akoestisch comfort in de klaslokalen
characteristics of visual comfort	Het type isolatiemateriaal heeft hierop geen invloed. Er is dan ook geen verschil tussen kunststofisolatie of ROCKWOOL-steenwolisolatie.
spatial characteristics	Het type isolatiemateriaal heeft hierop geen invloed. Er is dan ook geen verschil tussen kunststofisolatie of ROCKWOOL-steenwolisolatie.
impacts on neighbourhood	
measures/aspects:	ROCKWOOL-steenwolisolatie
noise	
emitted sound pressure level [measured in dB(A)]	ROCKWOOL-steenwolisolatie kan gebruikt worden om geluiduitstraling van bijvoorbeeld installaties tegen te gaan.
emissions	
articulates (e.g. dust and smoke)	Het isolatiemateriaal heeft geen emissies naar de omgeving. Bij brand levert ROCKWOOL-steenwolisolatie een verwaarloosbare bijdrage aan de rookontwikkeling naar de omgeving.
odour	Het isolatiemateriaal kent geen emissie van geur
heat (e.g. exhaust from air conditioning, heat pumps etc.)	Met isolatie kan voorkomen worden dat warmteontwikkeling van installaties naar de omgeving uitstraalt.
summary	
noise	ROCKWOOL-steenwolisolatie kan gebruikt worden om geluiduitstraling van bijvoorbeeld installaties tegen te gaan.
emissions	Het isolatiemateriaal heeft geen emissies naar de omgeving. Bij brand levert ROCKWOOL-steenwolisolatie nauwelijks een bijdrage aan de rookontwikkeling naar de omgeving. Ook kan met isolatie voorkomen worden dat warmteontwikkeling van installaties naar de omgeving uitstraalt.
glare/overshadowing	Het type isolatiemateriaal heeft hierop geen invloed. Er is dan ook geen verschil tussen kunststofisolatie of ROCKWOOL-steenwolisolatie.
shocks / vibrations	Het type isolatiemateriaal heeft hierop geen invloed. Er is dan ook geen verschil tussen kunststofisolatie of ROCKWOOL-steenwolisolatie.

Onderwijs

Schoolgebouw met in totaal 13 leslokalen. Deze zijn verdeeld over twee bouwlagen.



Maintenance and maintainability	
measures/aspects:	ROCKWOOL-steenwolisolatie
impacts on health, safety and usability	ROCKWOOL-steenwolisolatie heeft geen onderhoud nodig en verouderd niet of nauwelijks. Dit betekent dat de specifieke kenmerken ten aanzien van health/comfort, safety en usability gegarandeerd blijven
summary	
short-, medium-, and long-term effects on health and comfort, safety and usability of the building.	ROCKWOOL-steenwolisolatie heeft geen onderhoud nodig en verouderd niet of nauwelijks. Dit betekent dat de specifieke kwaliteiten van steenwol ten aanzien van gezondheid en comfort gedurende de gehele levensduur van dit schoolgebouw gegarandeerd blijven. Dat geldt ook voor de (passieve) brandveiligheidsmaatregelen; ook hier is nauwelijks onderhoud nodig om de brandveiligheid te borgen.
safety and security	
measures/aspects:	ROCKWOOL-steenwolisolatie
Solar radiation resistance	
thermal mass	Steenwol is een isolator. De thermische massa is daardoor gering. Echter, in lichte dakconstructies kan deze geringe thermische massa toch leiden tot het afvlakken van pieken in zonbestraling. Hiermee is een gebouw beter bestand tegen de weerstand tegen extreme zonbelasting; dit komt de thermische comfortbeleving ten goede.
Fire performance	
higher fire resistance classes or other measures included in the design to improve the load bearing capacity, integrity and/or insulation performance of building elements	Met onbrandbare isolatie zijn hoge brandwerendheden te bereiken voor scheids- en draagconstructies. Daarnaast is de detaillering robuust, waardoor de faalkans laag is. Uitgaande van een lichte gevelconstructie met ROCKWOOL-steenwolisolatie zal een buitenbrand geen kortsluiting op de compartimentering via de gevelconstructie hebben. Daarnaast blijft bij een binnenbrand het plafondplenum in tact en daarmee ook de vereiste brandwerendheid van de kanaalplaatvloeren (compartimentsgrens). Het gebouw kan als 'fire-resilient' worden aangemerkt.
improved access and facilities for fire fighters.	Onbrandbare isolatie draagt bij aan het in stand houden van de vlucht- en aanvalroutes in gebouwen; hiermee neemt de kans op een succesvolle inzet van de brandweer toe.
improved design of the means of escape (including consideration of people with additional needs)	idem
installation and/or enhancement of fire detection and alarm systems using approved components and approved competent persons for the design, installation and maintenance	idem
installation and/or enhancement of fire extinguishing systems using approved components and approved competent persons for the design, installation and maintenance	idem
installation and/or enhancement of smoke control systems using approved components and approved competent persons for the design, installation and maintenance	idem
optimisation of the size of smoke and fire compartments	idem
using materials and products with a higher reaction to fire classification (see Note 2) than required by prevailing regulations, evaluated according to EN 13501-1	ROCKWOOL-steenwolisolatie is onbrandbaar en voldoet aan Euroklasse A1 volgens EN 13501-1.
using roofing products with a higher external fire exposure classification according to EN 13501-5 than required by prevailing regulations determined	ROCKWOOL-steenwolisolatie is onbrandbaar en levert daardoor een positieve bijdrage.
use of fire engineering approaches to optimise the design of the building and fire protection systems	idem
summary	
resistance to climate change (rain, wind, snow, water, solar)	Het type isolatiemateriaal heeft op de weerstand tegen alle klimaatveranderingen nauwelijks invloed. Wel kan ROCKWOOL-steenwolisolatie in een lichte dakconstructies de pieken in zonbestraling afvlakken. Hiermee is een gebouw beter bestand tegen de weerstand tegen extreme zonbelasting; dit komt de thermische comfortbeleving ten goede.
accidental actions (earthquake, explosions, fire and traffic impacts)	Onbrandbare isolatie draagt bij aan het in stand houden van de vlucht- en aanvalroutes in woongebouwen onder brandcondities; hierdoor zijn vluchtroutes langer bruikbaar waardoor de persoonlijke veiligheid van gebouwgebruikers en hulpverleners beter kan worden gegarandeerd.
personal safety and security against intruders and vandalism	Het type isolatiemateriaal heeft hierop geen invloed. Er is dan ook geen verschil tussen kunststofisolatie of ROCKWOOL-steenwolisolatie.
security against interruptions of utility supply	Het type isolatiemateriaal heeft hierop geen invloed. Er is dan ook geen verschil tussen kunststofisolatie of ROCKWOOL-steenwolisolatie.