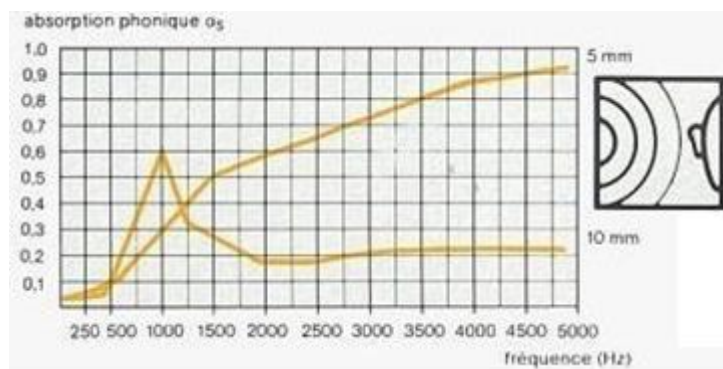


SUPERTAP 10 m x 1m

Isolatie tegen geluid

Supertap absorbeert het geluid goed, vooral hoge frequenties (onaangename effecten).

- De gemiddelde geluidsabsorptiecoëfficiënt van met het oor waarneembare frequenties is 0.32 (0.75 voor hoge frequenties), voor het volledige programma.
- Supertap vermindert geluidsenergie als volgt : 500 Hz=10%, 1000 Hz=27%, 2000 Hz=60% en 4000 Hz=90%.
- Supertap vermindert weerkaatsing, absorbeert schrille klanken en zorgt voor een aangename geluidsomgeving



Isolatie tegen koude.

Energie besparen, soms meerdere graden.

- Warmtegeleiding : $\lambda = 0.047 \text{ W/mK}$ ($0.4 \text{ kcal/m}^2\text{C}^\circ\text{h}$). Dankzij de fijne celstructuur is de warmtegeleiding van Supertap heel klein.
- Warmteweerstand : $1/\lambda = 0.106 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ ($0.125 \text{ m}^2\text{h}^\circ\text{C/kal}$). Supertap heeft daarmee dezelfde warmteweerstand als nevenstaande bouwmaterialen.
- Warmte-isolatie (vergelijking) Supertap 5 mm = 15 mm hout = 40 mm gipsplaat = 100 mm baksteen = 200 mm gewapend beton.
- Warmtegeleidingscoëfficiënt K ($\text{W/m}^2\text{K}$): de berekeningsbasis om te bepalen hoeveel verwarming in een bepaalde ruimte nodig is. Supertap kan de waarde van die coëfficiënt aanzienlijk verminderen (en dus warmte besparen) zoals blijkt uit volgend voorbeeld : K van een oude bakstenen muur van 20 cm = 2.5 K van dezelfde muur + Supertap = $K - 1.9 + 0.6$.
- Met Supertap daalt K met 24%.

Isolatie tegen vocht.

- Efficiënte barrière tegen schimmels en schade ten gevolge van condensatie. Bestand tegen de verspreiding van vocht.
- Supertap is een materiaal dat ademt. Daardoor kan de waterdamp in geïsoleerde buitenmuren zich vrij verspreiden, wat volgens de wetten van de bouwkunde noodzakelijk is. De eigenschap zorgt samen met de hoge isolatiewaarde voor een ideale leefomgeving. Een goede kamerventilatie blijft evenwel onontbeerlijk om waterdamp goed af te voeren.

Isolatie tegen barsten.

- Stabiliteit bij relaxatie, verschuiving en buiging.
- De welgekende elasticiteit van SBR-schuim zorgt voor een uitstekende stabiliteit bij relaxatie, optimale flexibiliteit en een goede bestendigheid bij verschuivingen. Supertap verbergt scheuren en oneffenheden in muren en plafonds.