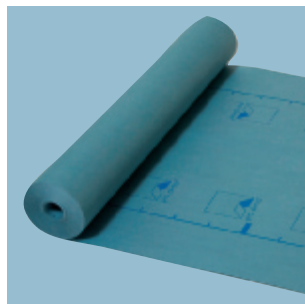


Õhutihedus

soojustuse oodatud kasuteguri hädavajalik eeltingimus



Aurutõke niiskustasemest sõltuva difusioonitakistusega



Aurutõkkepapp DB+

turvaline ja ökoloogiline



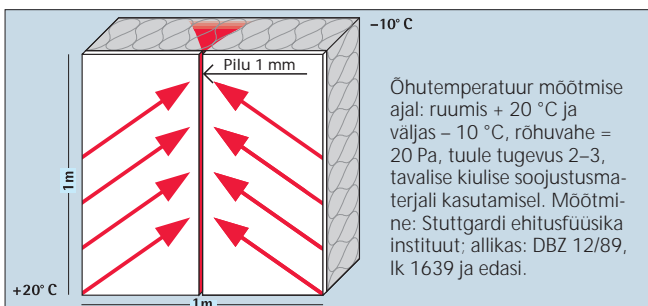
Õhutihedus- soojustuse tõhususe otsustav tegur

Ka kõige väiksematel aurutõkke piludel, mis võivad tekkida ülekate- te puudulikul kinniklee- pimisel või aurutõkke

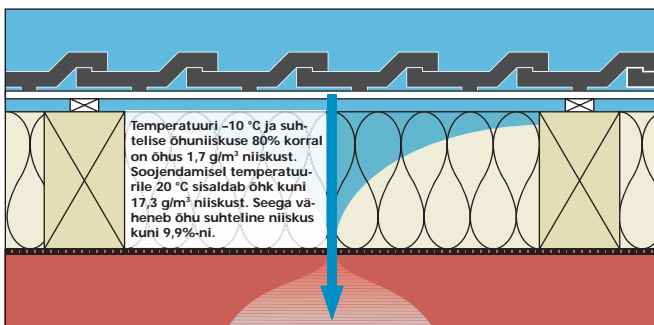
servakinnitustes, on kaugeleulatuvad taga- järjed. Sellised pilud on sama toimega nagu läbi seina ulatuv tühi-

mik aknapiida ja seina vahel. Keegi ei aktsep- teeriks ju aknapiida ja seina vahele jäävat tühja pilu. Sama suurt

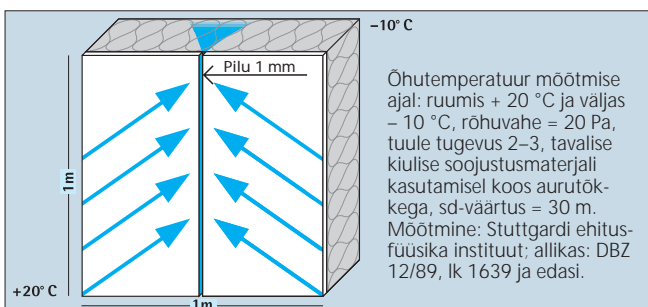
tähelepanu tuleb pöö- rata ka piludele auru- tõkkes. Siin on mõned näited puuduliku õhuti- heduse toimest:



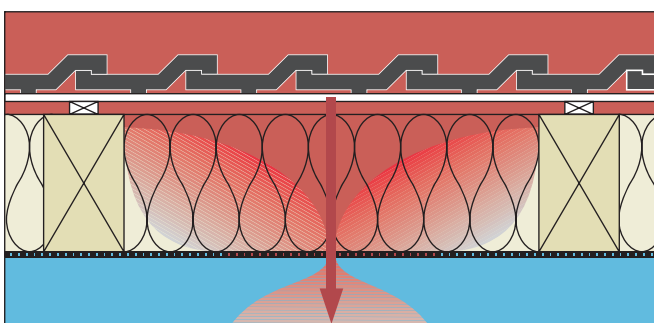
U-väärtus piludeta aurutõkke korral = 0,30 W/m²K
U-väärtus 1 mm laiuse pilu korral = 1,44 W/m²K



Mida soojemaks saab külm õhk, seda kuivemaks ta muutub.



Niiskuse sissetung ööpäevas: 800 g pilu 1 meetri kohta.



Soe õhk tungib katuse ülaküljelt soojustusse ja halvendab selle isola- tsiooniomadusi. Ruumid soojenevad üha kiiremini ja üha rohkem.

Soojakaod

Ebatihedused õhutõkkes põh- justavad suuremaid küttekü- lusid ja soojustuse väiksemat kasutegurit. Seejuures kaas- neb ka suurem CO2 emissioon kui õhutihedate hoonete kütmisel.

Liiga kuiv sisekliima talvel

Talvise kuiva siseõhu nähtus põhineb sellel, et külm välis- õhk lekib majja. Kui külm õhk kütmisel soojeneb, siis selle suhteline niiskus väheneb. Tulemuseks on ebameeldiv liiga kuiv sisekliima.

Ruumi tungivast niiskusest põhjus- tatud ehitise kahjustused

Tavalisel talvapäeval tungib läbi aurutõkke pilu iga meetri tarindi- tesse 800 g niiskust.

Ruumide kõrge temperatuur suvel

Ebatihedused õhutõkkes põh- justavad sooja õhu tungimise soojustusse. Ruumide sise- voodri sisepinnad kuumene- vad ja toimivad suurepinnalise suvise küttesüsteemina.

Ainult piludeta soojustus tagab maksimaalse isolatsiooni

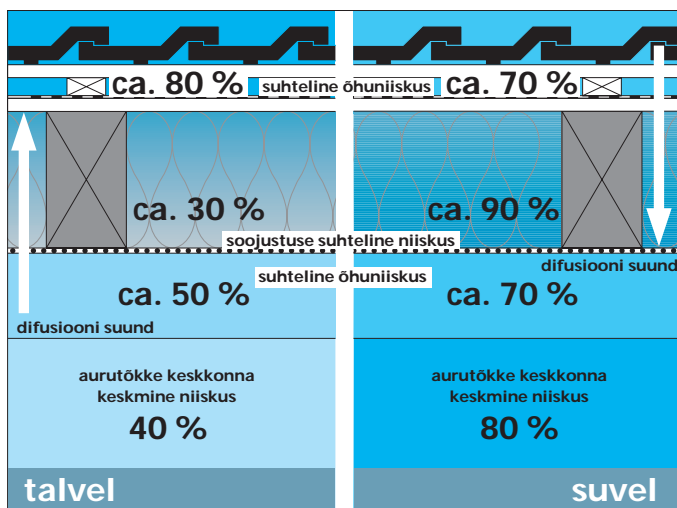
Ainult piludeta konstruktsioon tagab talvel meeldiva sise- kliima.

Ainult piludeta konstruktsioon kaitseb niiskus- kahjustuste eest

Ainult piludeta konstruktsioon tagab kaitse ruumide suvise ülekuumene- mise eest

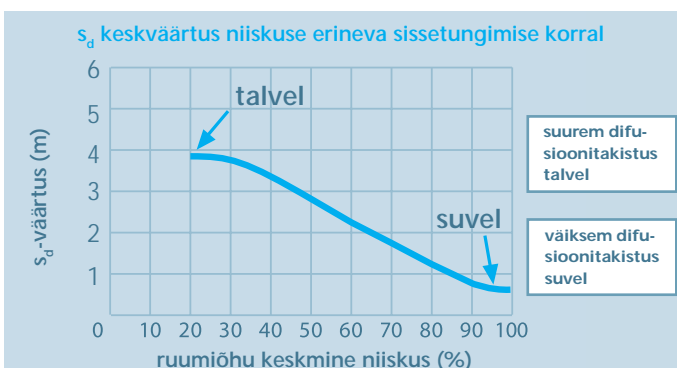
Kuivamisreserv suurem kui niiskukoormus
= hoone kahjustuste puudumine

Kuivamisreserv väiksem kui niiskukoormus
= hoone kahjustused



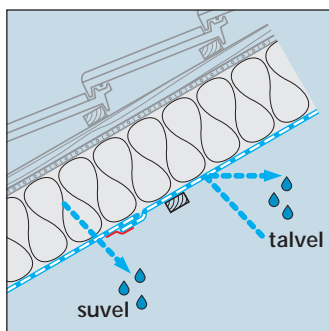
Asustatud ja köetava maja välistarindite aurutõkke keskkonna keskmine niiskus on talvel u 40%. Difusiooni suund on seejuures seestpoolt väljapoole. Antud juhul peab aurutõkkel olema suur takistus, et vältida niiskuse sattumist tarinditesse. Suvel on aurutõkke keskkonna keskmine niiskus vastupidi u 80%. Difusiooni suund on väljastpoolt sissepoole. Sel juhul on eeliseks aurutõkke vähene difusioonitakistus, sest see võimaldab niiskusel välja aurata ja tarinditel kuivada.

Difusiooniprotsessid tarindites



Need mõlemad omadused ühendab pro clima DB+. Kaitseks kondensaadi eest on see talvel suurema difusioonitakistusega ning niiskuse maksimaalseks väljakuivamiseks tarinditest suvel väiksema difusioonitakistusega. Kuna materjali s_d -väärtus on 60% õhuniiskuse korral suurem kui 2 m ja 70% õhuniiskuse korral suurem kui 1,5 m, siis võib seda paigaldada ka elamute vannitubadesse ja köökidesse.

Optimaalne lahendus: aurutõkke niiskusest sõltuva difusioonitakistusega



Niiskuse suvise väljakuivamise võimalus loob tarinditele täiendava reservi ettenägematu niiskumise puhuks. Kui kuivamisvaru on suurem kui niiskukoormused, siis on hoone niiskuskahjustusi kerge vältida.

Konstruktiooni suur ohutuspotentsiaal

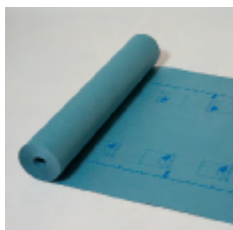
pro clima ohutusvalem:

kuivamisvõime > niiskukoormus => niiskuskahjustuste puudumine

Õhutihedus

vastavalt standarditele DIN 4108-7, SIA 180 ja ÖNorm B 8110-2

pro clima tootesüsteem kestva õhutiheduse tagamiseks:



Niiskusest sõltuvalt muutuva difusiooni-takistusega aurutõkkesüsteem pro clima DB+ hoiab tarindid ja isolatsioonimaterjalid kuivad:

Talvel: väga head niiskustõkkeomadused

- suur difusioonitakistus

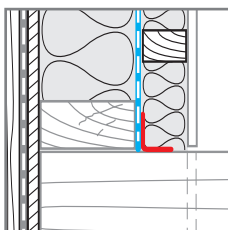
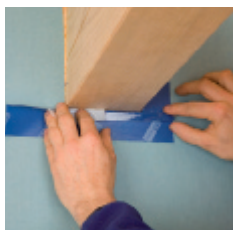
Suvel: niiskuse intensiivne väljakuivamine

- väike difusioonitakistus



UNI TAPE

Paanide ülekatete kinnikeepimiseks.



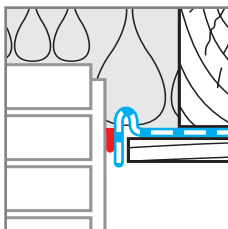
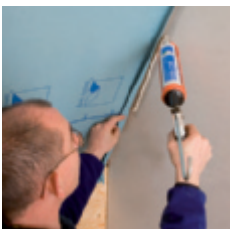
Kiire ja kindel paigaldus nurgaliidetes nurgateibiga TESCON PROFIL.

- poolitatud kaitsekile võimaldab laitmatut paigaldust



TESCON PROFIL

Servade kleepimiseks akende ja uste kõrval ning nurkades.



Paaniservade kinnitamine müüritisele või puidule liimi pro clima ECO COLL abil. Standardite DIN 4108-7, SIA 180 ja ÖNorm B 8110-2 kohaselt ilma kinnitusliistudeta.

- kiire kuivamine ja suur kinnitustugevus



ECO COLL

Loodusliku lateksi põhine liim papist aurutõkkesüsteemi kleepimiseks ülekatete ja piirnevatele ehituselementidele.

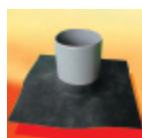


WINCON: Auru- ja õhutõkke kvaliteedi kontrollimise seade paigaldajale.



CONTEGA PV

Tugevaks kleepimiseks krohvitava aluspinnaga.



Kaablite ja torude läbiviigumuhvid

Kaablite ja torude ohutuks läbijuhitumiseks tarinditest.

Külastage meid: www.proclima.de



MOLL
bauökologische Produkte
GmbH
Rheintalstr. 35-43
D-68723 Schwetzingen
Tel: 0 62 02 - 27 82.0
Faks: 0 62 02 - 27 82.21
E-post: info@proclima.de
Internet: www.proclima.de

Ametlik maaletooja:

TERVEMAJA OÜ
Aardla 15
50112 Tartu
EESTI
Tel: +372 740 5509
Faks: +372 734 1709
E-post: tervemaja@tervemaja.ee
Internet: www.tervemaja.ee

Ametlik müügiesindus: