



Heeft luchtdicht
bouwen wel zin?

HEEFT LUCHTDICHT BOUWEN WEL ZIN?

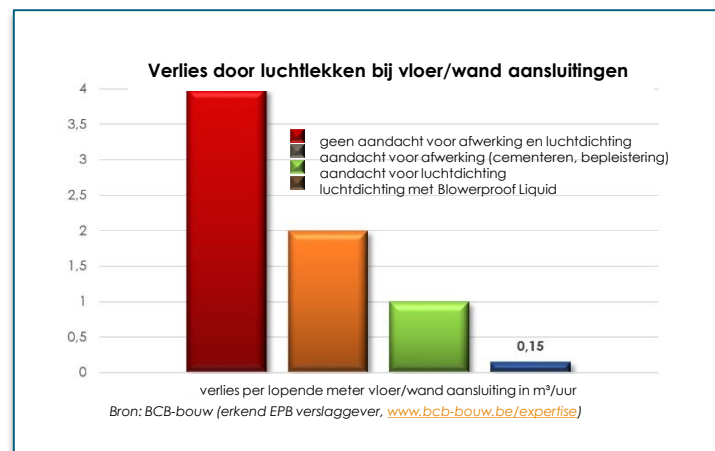
WAAROM?

- Europees streven naar energieneutrale gebouwen tegen 2020
- bouwregelgeving volgt en verlaagt gestaag het toegelaten E-peil
- naast isolatie en isolerende beglazing is luchtdichting de 3^e 'passieve' factor waarop men zich focust teneinde het tegengaan van
 - ongecontroleerde luchtstromen
 - warmte- en energieverlies
- onvoldoende aandacht voor het luchtdicht maken van een gebouw zou verantwoordelijk zijn voor tot 15% energieverlies op termijn
- prestaties gebouw worden gemeten door middel van een Blowerdoor test

HEEFT LUCHTDICHT BOUWEN WEL ZIN?

WAAROM?

- **een goede** luchtdichting zorgt voor een verbetering van de **energieprestaties** van gebouwen
 - wegnemen van infiltratie koude lucht (of warme lucht bij airco)
 - wegnemen van exfiltratie van warme lucht (of koude lucht bij airco)



HEEFT LUCHTDICHT BOUWEN WEL ZIN?

WAAROM?

- **een goede** luchtdichting zorgt voor een verhoging van het **gebruikscomfort**
 - vermijden koude luchtstromen en hinderlijke tocht
 - vermijden geluidsoverlast
 - infiltratie van schadelijke stoffen (vb CO₂)
- **een goede** luchtdichting zorgt voor een **verduurzaming** van de constructie
 - door het tegengaan van condensatie en vocht in de muren
 - isolerende waarde van isolatie blijft (langer) behouden
 - geen schimmels, bouwrot, vorstschade in de muren en daken
 - door een verbetering van de waterdichtingseigenschappen
 - drukvereffening verhindert infiltratie van water

HEEFT LUCHTDICHT BOUWEN WEL ZIN?

WAAROM?

- **een goede** luchtdichting zorgt dus op termijn voor een betere **waardering** van een gebouw
 - lagere energieprestatie coëfficiënt bij verkoop
 - minder nood aan renovatiewerken om energieverlies te beperken
 - algemeen betere staat van de woning



HEEFT LUCHTDICHT BOUWEN WEL ZIN?

VAN WAAR AL DIE KLACHTEN DAN?

- typische problemen zijn vocht (condensatie), schimmels, bouwrot en tocht
 - luchtdichting **verkeerd aangebracht**
 - op de verkeerde plek, bvb in de spouw >> condensatie
 - niet in één aansluitend vlak >> luchtlekken, condensatie
 - verkeerde materialen >> luchtlekken, condensatie
 - **geen luchtdichting** waar het wel hoort
 - bouwaansluitingen die vergeten worden >> luchtlekken, condensatie
 - **doorboringen** van luchtdichting >> luchtlekken, condensatie
 - **te veel** (dampdichte) luchtdichting >> vocht, schimmels

>> **een slechte** luchtdichting is niet duurzaam !

HEEFT LUCHTDICHT BOUWEN WEL ZIN?

MAAR... HET KAN ECHT ANDERS!

- **basisprincipe 1: luchtdichting aan de warme zijde**
 - binnenzijde van het binnenspouwblad
 - zo dicht mogelijk bij de te verwarmen/koelen woon- en werkruimte

>> hoe verder aan de koude zijde, hoe groter het risico van een dauwpunt te creëren in de muren door warme, vochtige lucht die in aanraking komt met koude luchtstromen
- **basisprincipe 2: elke bouwaansluiting** dient luchtdicht te zijn
 - rond kozijnen, vloer-wand, wand-plafond, dakaansluitingen, doorvoeren
 - ook op de moeilijk bereikbare plaatsen

>> elke bouwaansluiting vormt een risico op **toekomstige luchtlekken**

HEEFT LUCHTDICHT BOUWEN WEL ZIN?

MAAR... HET KAN ECHT ANDERS!

- basisprincipe 3: luchtdichting **in één vlak**
 - elke onderbreking vormt een risico
 - ook op de moeilijk bereikbare plaatsen

- basisprincipe 4: gebruik **de juiste materialen** en volg de verwerkingsinstructies
 - hechting op aanwezige bouwmaterialen
 - (wijzigende) voegbreedtes en dilatatie
 - verwachte bewegingen in de constructie door krimp/uitzetting

 - hechting in stoffige en vochtige omgevingen

HEEFT LUCHTDICHT BOUWEN WEL ZIN?

MAAR... HET KAN ECHT ANDERS!

- basisprincipe 5: **planning** en **communicatie**, van ontwerp tot oplevering
 - plan zorgvuldig het tijdstip en de nodige tijd voor de luchtdichtingswerken
 - vermijd doorboringen door iedereen te informeren
 - >> werknemers, onderaannemers, bewoners
- basisprincipe 6: **meten is weten**
 - zorg voor een tussentijdse blowerdoortest bij het beëindigen van de luchtdichtingswerken, dus vóór de eindafwerking
 - werk waar nodig overblijvende lekken bij of voer herstellingen uit
 - voer een finale blowerdoortest uit

- basisprincipe 7: zorg voor een goede - gecontroleerde - **ventilatie**



Ik hoor u al denken
“Pffffffffffff...”



En als het nu eens
makkelijker kon...

EN ALS HET NU EENS MAKKELIJKER KON...

BLOWERPROOF **LIQUID**

- **watergedragen, naadloos gespoten, lucht- en dampdicht membraan**
- bijzonder duurzaam, bestendig flexibel en kieroverbruggend
 - verouderingstesten gedaan door het WTCB
- **zeer breed inzetbaar**
 - hechtingstesten gedaan door het WTCB op meest voorkomende bouwmaterialen
 - beton, gipsbeton, baksteen
 - metaal, aluminium
 - hout, OSB
 - PVC
 - etc.



EN ALS HET NU EENS MAKKELIJKER KON...

BLOWERPROOF **LIQUID**

- watergedragen, naadloos gespoten, lucht- en dampdicht membraan
- bijzonder duurzaam, bestendig flexibel en kieroverbruggend
 - verouderingstesten gedaan door het WTCB
- **zeer breed inzetbaar**



EN ALS HET NU EENS MAKKELIJKER KON...

BLOWERPROOF **LIQUID**

- watergedragen, naadloos gespoten, lucht- en dampdicht membraan
- door de wijze van appliceren spelen stof en vocht een minder belangrijke rol
 - en daarmee ook efficiënt inzetbaar bij **renovatie!**



EN ALS HET NU EENS MAKKELIJKER KON...

BLOWERPROOF **LIQUID**

- **naadloos luchtdicht**, ook de moeilijke bouwaansluitingen
- controle droging en mogelijke lekken door verkleuring na applicatie



- **gewaarborgde kwaliteit** door het werken met 'approved applicators'

EN ALS HET NU EENS MAKKELIJKER KON...

flexibel

makkelijker in te plannen in uw bouwproject
breed inzetbaar voor tal van bouwmaterialen
bruikbaar in nieuwbouw en **renovatie**
stof en vocht vormen geen probleem

kwaliteit

applicatie door ervaren '**approved applicators**'
makkelijk bijwerken tijdens tussentijdse blowerdoortest
naadloos dicht, ook uw moeilijke aansluitingen
verouderingstesten (WTCB): **luchtdichting verzekerd**

BLOWERPROOF LIQUID

efficiënt

gespoten en geborstelde oplossingen
breed inzetbaar voor tal van bouwmaterialen
snel en eenvoudig – tot 300lm/dag per persoon
99% **weersonafhankelijk**

duurzaam

watergedragen polymeerpasta
creëert weinig tot **geen afval**
bestendig flexibel en kieroverbruggend
luchtdichting blijft ook in de **toekomst gewaarborgd**

EN ALS HET NU EENS MAKKELIJKER KON...

BLOWERPROOF LIQUID

- Vragen?
- neem een brochure mee
- bezoek onze stand: B049





Bedankt!

