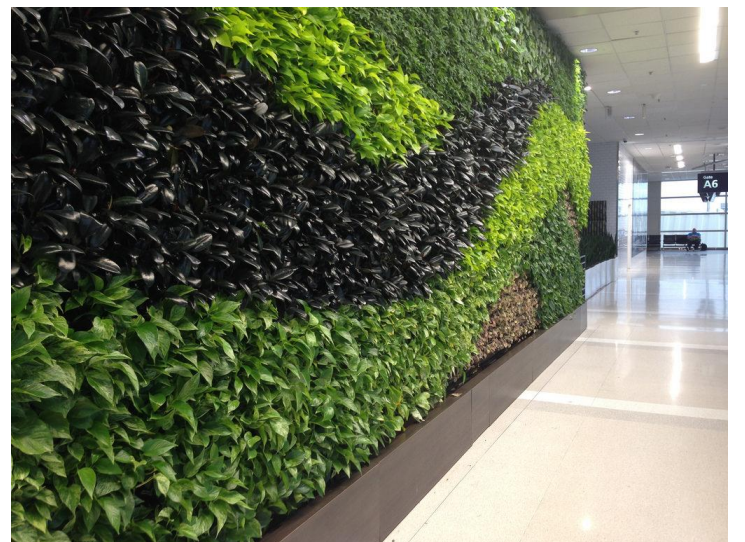


Gróðurveggir

Gerðir, uppbygging og umhirða

Magnús Bjarklind





Eiginleikar – Áhrif – upplifun - tilgangur

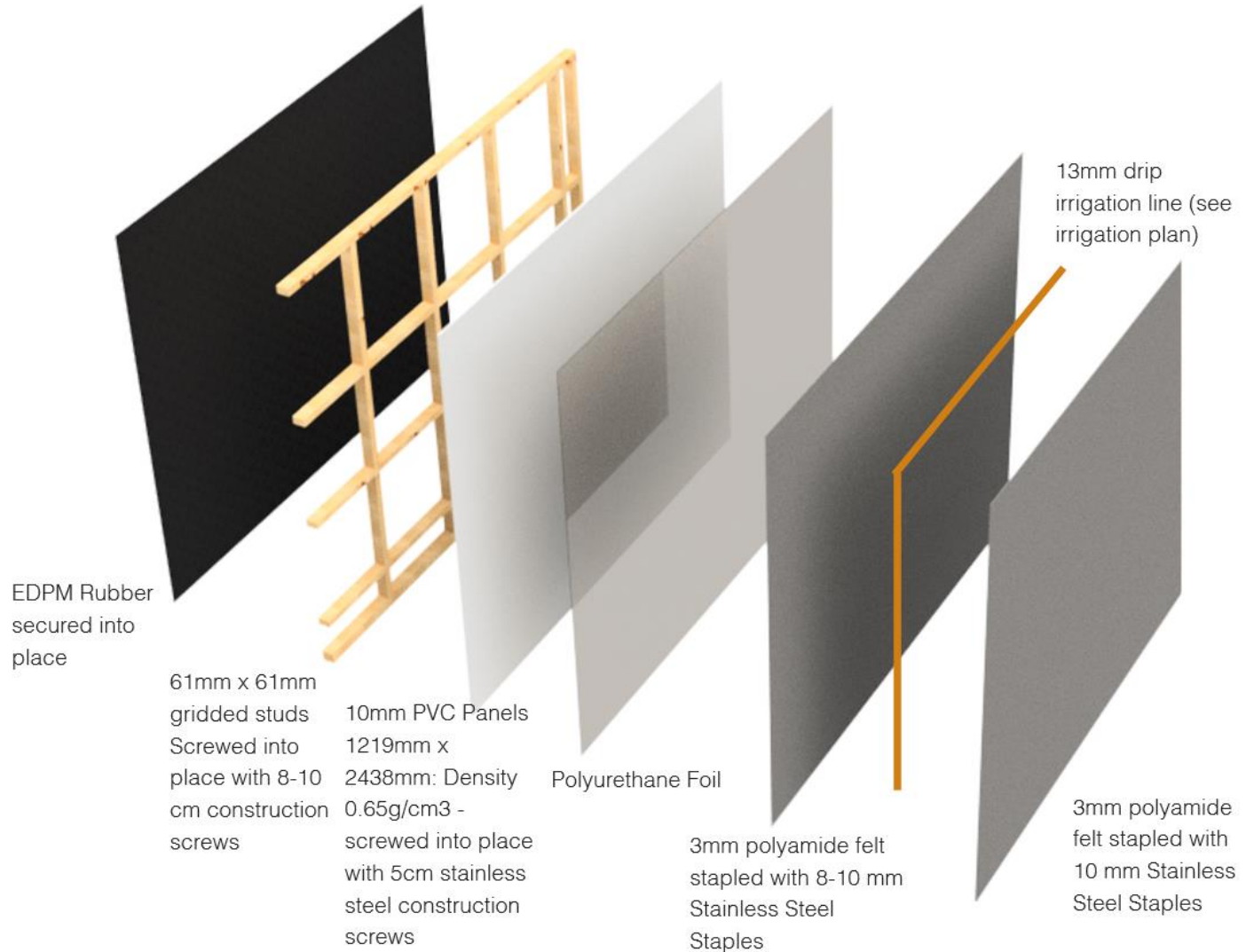
- Áhrif á
 - Áhrif / upplifun (vá factor)
 - Róandi og jákvæð upplifun, dregur úr streitu.
 - Inniloft – Plöntur sem hreinsa loft.
 - Hljóðdempun / einangrun
 - Kæling, dregur úr hitaflökti

Gerðir gróðurveggja

- Dúkaveggir „vasaveggir“
 - Stúdentakjallarinn
 - Perlan
 - Húsasmiðjan
 - EFLA
 - O.fl.
- Steinullarveggir „panel system“
 - CCP – Sturlugata
 - Fyrirtæki, veitingahús, stórmarkaðir o.fl.
- Ýmsar aðrar gerðir
 - Skúffuveggir



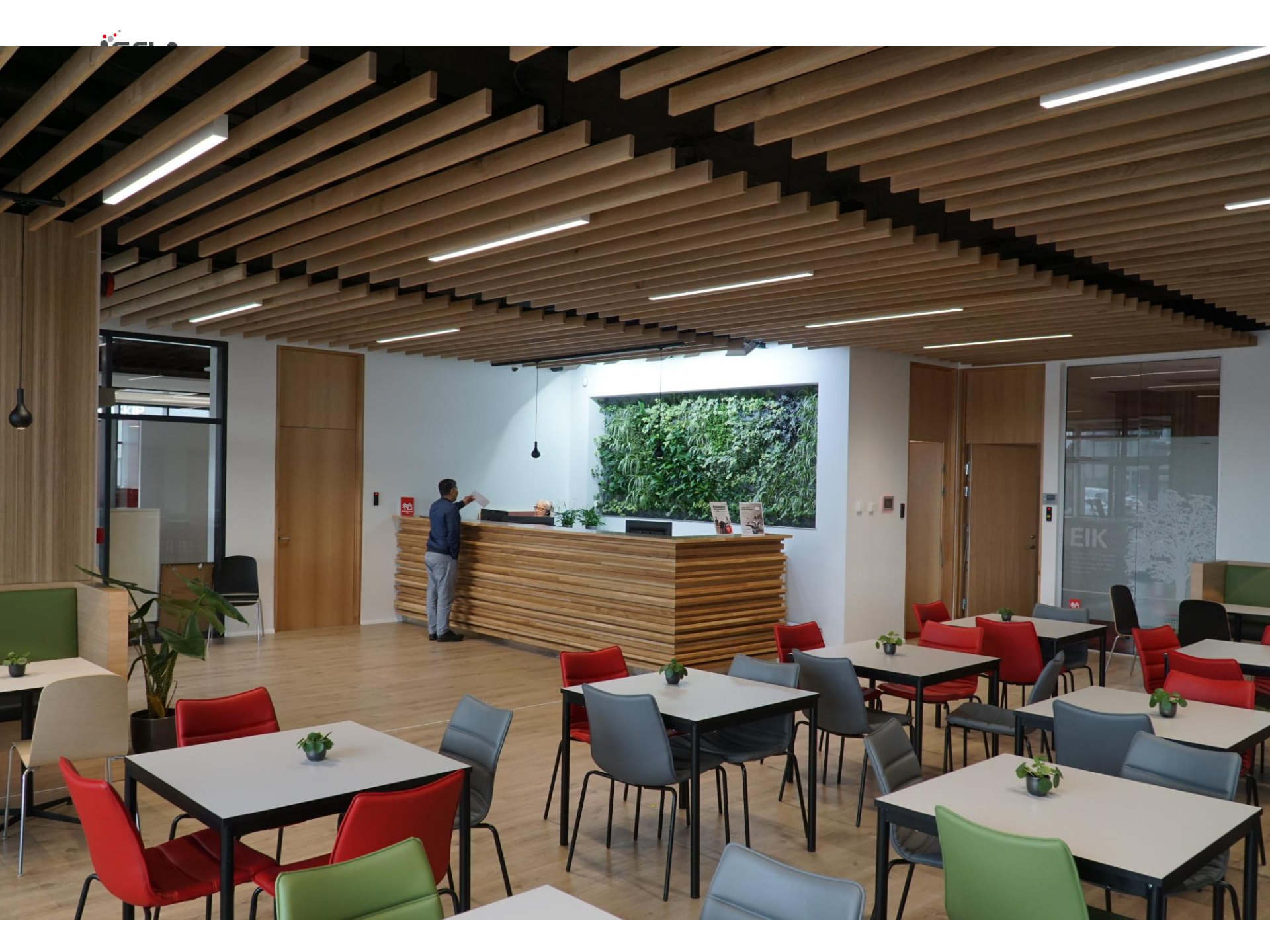
Uppbygging á vasavegg (prinsipp)







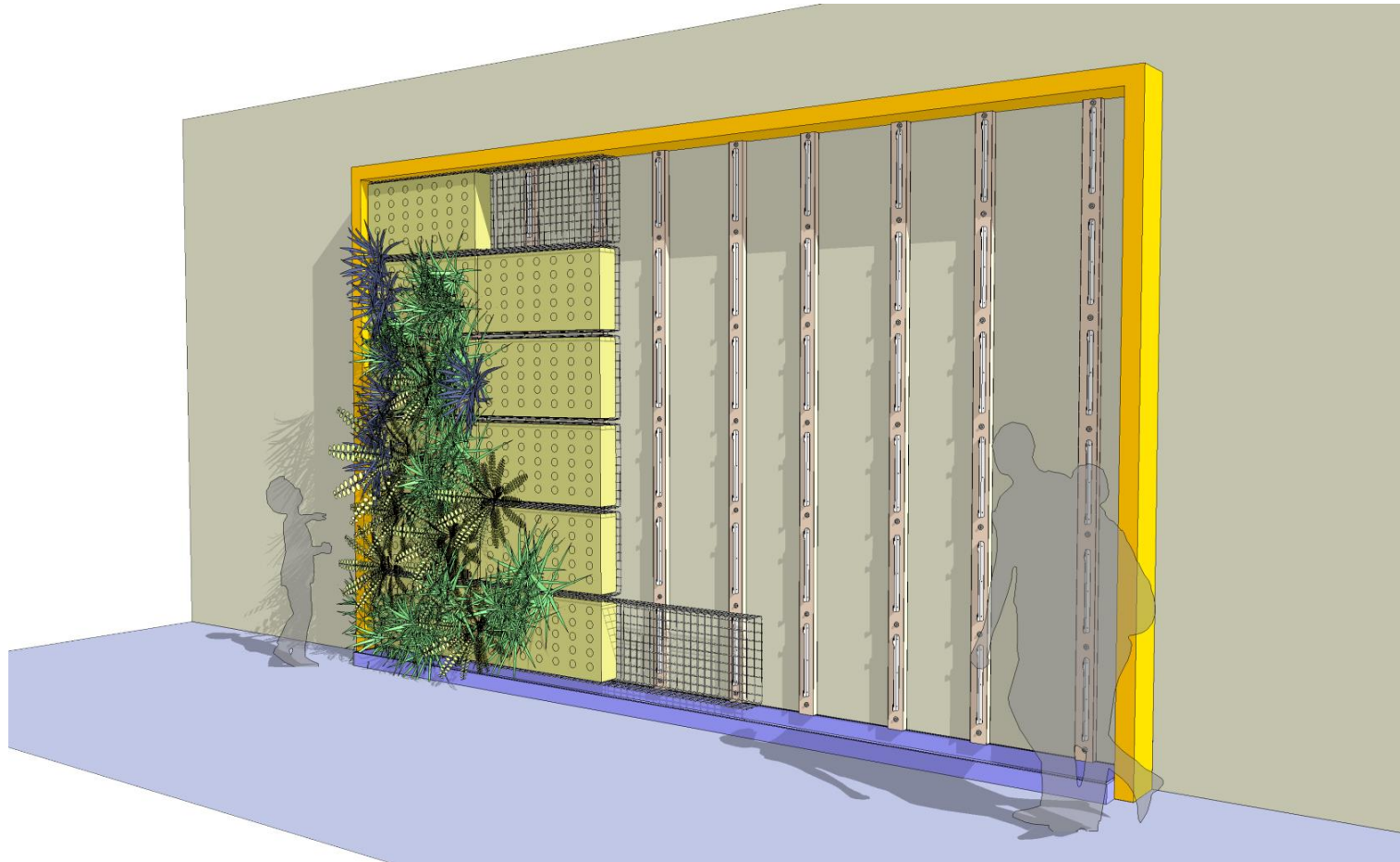


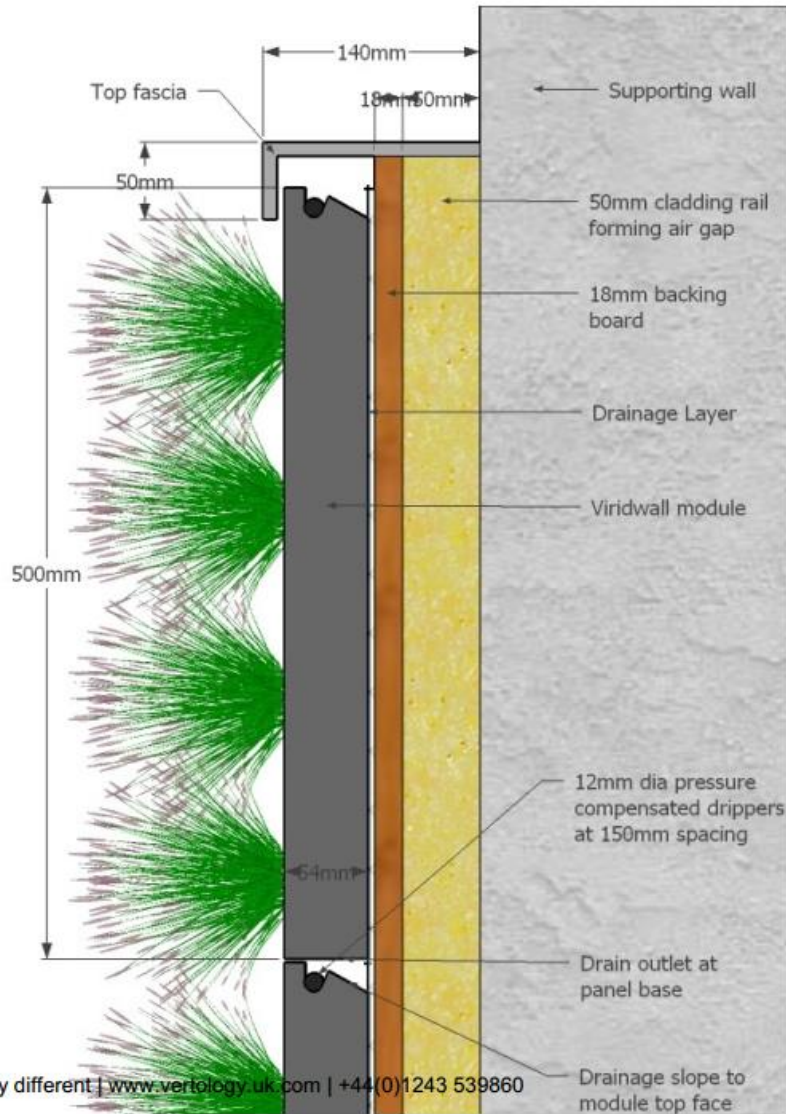






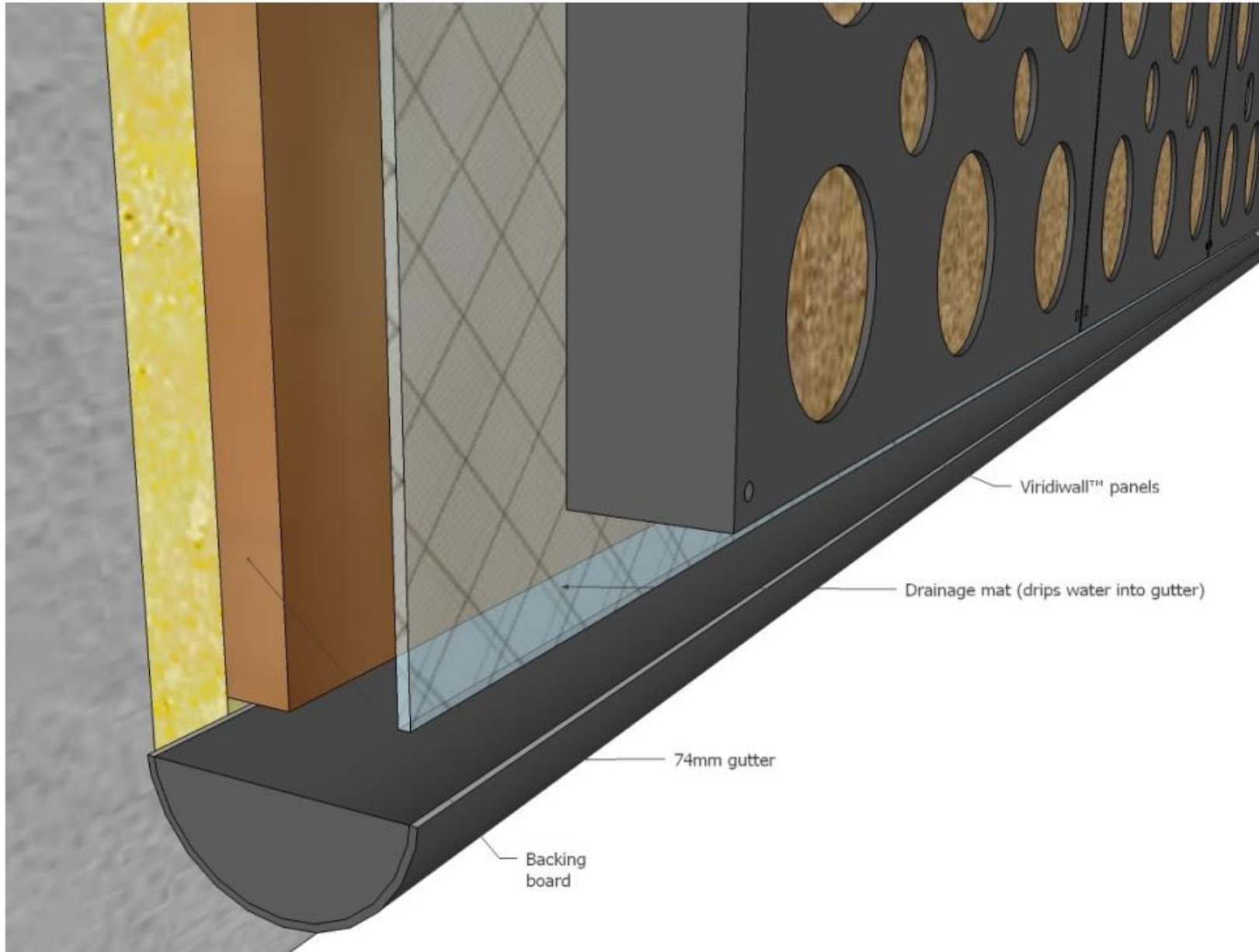
Uppbygging á panelvegg (prinsipp)





Cross-Section of Build-Up

The wall is built up as a rain-screen cladding system, becoming the outer skin of the building.





Biowall – Arvid Ekle
Norsk Medisinaldepot, NMD i Oslo



Biowall – Arvid Ekle - Miljødirektoratet
Byggeprosjektet er BREEAM sertifisert.

Búnaður

- Gera þarf ráð fyrir vatnslögn að staðsetningu veggjar.
- Gera þarf ráð fyrir frárennsli.
- Gera þarf ráð fyrir rafmagni fyrir vökvun og lýsingu.
- Gera þarf ráð fyrir stjórnboxi vegna vökvunarkerfis.
- Gera þarf ráð fyrir frágangi á köntum veggjar og framan á frárennsli.



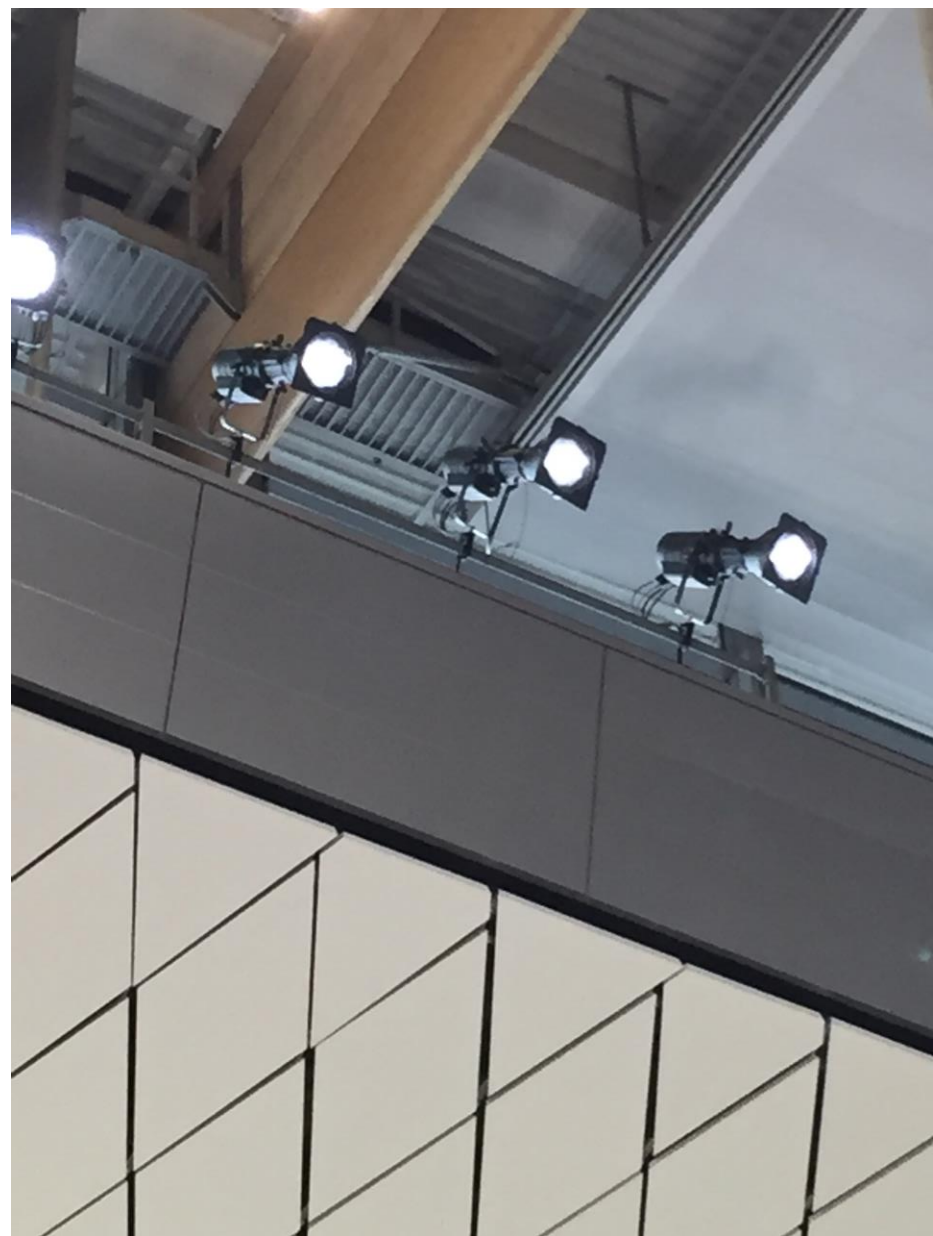
Frárennsli

- Niðurfallsrenna sem leiðir vatn frá vegg (ekki dælt inn á kerfið aftur).
- Þarf að tryggja nægilega breidd, ca. 350 mm.
- Lagt til að frontur sé ryðfrítt stál eða annar ryðfrír málmur til samræmis við hönnun (eða felld inn í vegg).
- Gataplata og e.t.v. grjót yfir.



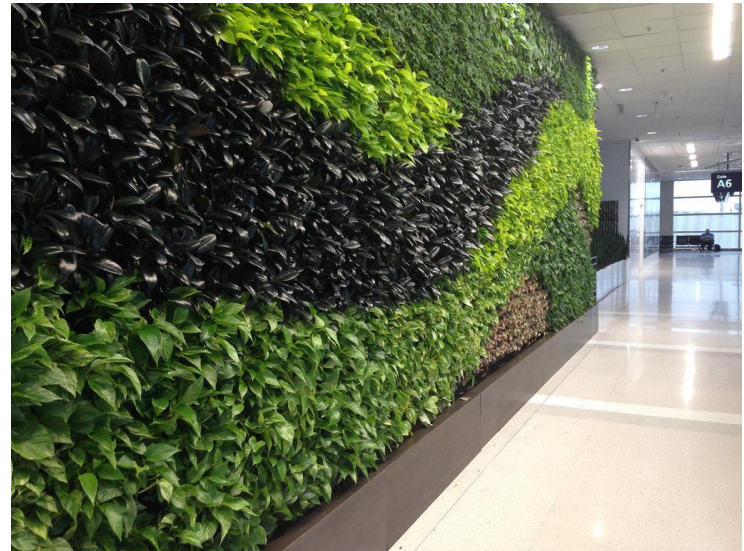
Lýsing

- Nauðsynlegt að tryggja plöntum nægilega lýsingu til að útlit og heilbrigði sé gott.
- Gróðurlýsing, ca. 8 klst. (1.500 lux).
- Hægt að lýsa á nóttunni, sbr Stúdentakjallarinn.



Útlit

- Æskilegt að fella inn í vegg, a.m.k. að hluta til.
- Lýsing úr kerfislofti stemningsljós og gróðurlýsing.
- Niðurfallsrenna undir gróðurvegg.
- Plöntur. Skuggþolnar blaðfallegar tegundir með þekjandi og hangandi eiginleika/vaxtarform.
- Mikilvægt að huga að tegundum og staðsetningu plantna.



Umhirða

- Vikulegt eftirlit með ástandi plantna, búnaði, vökvun, áburðarþörf og lýsingu.
- Fjarlægja visnuð lauf og lífrænt efni.
- Endurnýjun á plöntum eftir þörfum.
- Hreinsa niðurfall.
- Umhirða verður mest í upphafi, fyrstu vikurnar eftir uppsetningu, en verður mun minni þegar náðst hefur góð stjórn á vökvun, áburðargjöf og lýsingu.
- Gert er ráð fyrir 4-8 klst. á mánuði í umhirðu (að meðaltali).



Helstu vandamál



- Vökvun
 - Vatn er með vesen
- Lýsing
 - Vanmetin lýsingarþörf
- Næring
 - Uppleystur áburður, magn o.fl.
- Meindýr og sjúkdómar
 - Spunamítill
 - Svarðmý
 - O.fl. dýr sem fylgja mold og plöntum.
 - Sveppasýkingar

