

# GPD 2025 – kooste



SUOMEN TASOLASIYHDISTYS RY.

Kesäkuussa saimme kahden päivän ajan kuulla mitä mielenkiintoisimpia esityksiä lasirakentamisesta, uusista trendeistä ja innovaatioista. Tässä muutamia otteita esityksistä.



# Mikä on päivän trendi?

Jos katsomme Pohjois-Amerikan suuntaan, markkinatrendejä ovat:

- Turvallisuus sekä murto- ja tunkeutumisenkestävät järjestelmät
- Lintuturvallisuus
- Energiansäästölasit
- Luonnonvalo ja näköalat
- Kestäväkehitys ja kiertotalous

TURVALLISUUS  
ENSIN



# Päivän teemat GPD:ssä

Tässä muutama keskeinen teema GPD:n ohjelmasta:

- Kierrätys, uudelleenkäyttö ja kiertotalous
- Energiatehokkuus
- Taivutetut lasit
- Ohuet lasiratkaisut
- FEM-laskenta

TAIVUTETTUJA  
LASEJA



# GLASSSS

## Maffeis Engineering Spa.

Italialainen insinööritoimisto Maffeis on kehittänyt GLASSSS -nimisen lasinmitoitusohjelman, joka on tarkoitettu julkistua lähiaikoina. Ohjelma on ilmainen ja toimii selaimella. Ohjelman suunnittelijan mukaan lasielementtien suunnittelu ei ole koskaan ollut helpompaa, sillä ohjelma neuvoa laskennan edetessä. GLASSSS sisältää tuuli-, lumi-, piste- ja viivakuormatarkastelut. Valittavana on joko eurooppalaiset tai amerikkalaiset standardit. GPD:ssä kuullun esityksen mukaan tulokset ovat yhtenäisiä Meplan kanssa.

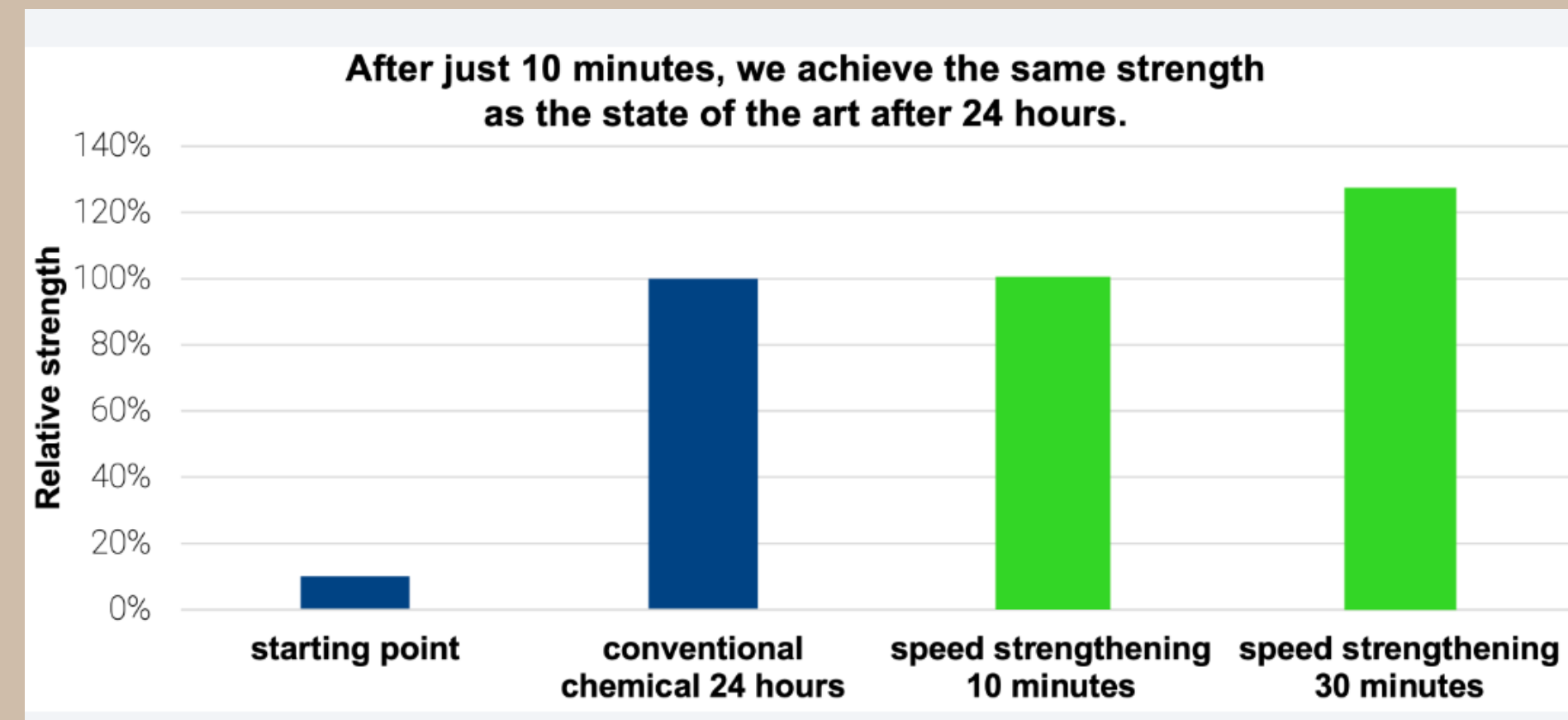


# GLASSSS

# Kemiallinen pikalujitus

Chemical speed strengthening (FCS) ReViSaltin innovaatio kemiallisen lujituksen nopeuttamisesta mahdollistaa ensimmäistä kertaa lujitetun lasin etujen hyödyntämisen monissa lasituotteissa. Tämä tekee lasista ohuempaa, kevyempää, särkymättömämpää ja naarmuuntumattomampaa. Samalla materiaalien käyttö vähenee ja käyttöikä pitänee. Käsittelyaika on vain 5-30 minuuttia. Perinteinen kemiallinen lujitus ottaa jopa 24 tuntia.

Kuulostaapa hyvältä. Harmillisesti monesti ohuen lasin suuri taipuma estää sen käyttöä.



# Johtopäätöksiä lasijulkisivujen virheistä

Esityksen tarkoituksena oli antaa yleiskatsaus yleisiin lasin ja julkisivurakenteiden vaurioihin, joita näkee usein muutaman vuoden käytön jälkeen. Virheet vaihtelevat yleisistä lasivaurioista (johtuivatpa ne sitten riittämättömistä rakennelaskelmista tai suunnitteluvirheistä), eristyslasien, pinnoitteiden ja kehysten ongelmista aina huolto- ja puhdistusvirheisiin ja erittäin yleisiin julkisivujen vuotoihin.

Tulevaisuudessa julkisivujen on oltava helpommin tarkastettavissa ja huollettavissa, modulaarisempia (yksinkertainen kunnostus), kestävämpiä ja siten ympäristöystävällisempiä. Kaiken A ja O on suunnittelussa.

Esityksessä käsiteltiin julkisivujen huoltoa, hoitoa, säännöllisiä rakennustarkastuksia (uusi ohjeistus VDI6200-standardin täydennyksenä) ja julkisivujen odotettua elinkaarta.

Esimerkkejä vaurioista:

1. kiinnitystuet - lasi asennetaan yli kiinnitystukien
2. lasin reunan hionta
3. materiaalien yhteensopimattomuus
4. lasirikko - yleisimpiä on float-lasin lämpörikko
5. rakenteellinen vika kuten vuoto

Suuri osa rakenteellisista vaurioista liittyy vuotaviin julkisivuihin ja lasikattoihin. Syitä: liian matala katon kaltevuus, järjestelmä, jossa ruuviliitos ulottuu alemman tiivistystason läpi, tiivisteiden virheellinen kiinnitys, veden kertyminen vedenpoistokanavaan, lasikyntteen täyttö silikonilla tai liian pieni kosketuspaine.

B A R B A R A  
S I E B E R T



Rentouttavaa kesää  
yhdistyksemme jäsenille!

Seuraathan meitä jo  
LinkedInissä?



**SUOMEN  
TASOLASIYHDISTYS RY.**