

Kontaktperson RISE
Stig Bardage
Byggteknik
010-516 62 06
stig.bardage@ri.se

Datum
2017-06-28

Beteckning
7P03276

Sida
1 (2)

Jotun A/S
Kari Anne Lystad
Postboks 2021
NO-3202 Sandefjord
NORGE

Utvärdering av kvistgulning

Uppdrag

I enlighet med offert COX70955 från 2017-04-12 har RISE utvärderat kvistgulning på träpaneler ytbehandlade med fyra färgsystem.

Material och metod

Trämaterialet (furu) införskaffades och sågades till av RISE enligt CEN/TS 16359. Åttio replikat betecknade KG1 1 till KG1 20, KG2 1 till KG2 20, KG3 1 till KG3 20 samt KG4 1 till KG4 20 tillverkades.

Färgsystem som ingick i provningen:

Jotun: 2 x Jotun Kvist og sperregrunning + 2 x Lady Supreme Finish 40

Konkurrent A: 2 x konkurrent grunning og toppstrøk i ett produkt

Konkurrent B: 2 x konkurrent sperrende grunning + 2 x konkurrent toppstrøk

Konkurrent C: 2 x konkurrent sperrende grunning + 2 x konkurrent toppstrøk

Färgprodukterna levererades till RISE 2017-05-11.

Enligt överenskommelse med uppdragsgivaren applicerades färgerna på provpanelerna av RISE. Färgen penselapplicerades under perioden 2017-05-17--24. Paneler med beteckning KG1, KG2 och KG3 målades två gånger med varje produkt. Paneler med beteckning KG4 målades två gånger med en och samma produkt.

Provpanelerna konditionerades (20°C och 65% RF) efter avslutad målning. Därefter exponerades provpanelerna i 72 timmar (2017-05-29 till 2017-06-01) enligt EN-ISO 4892-2:2006 i en Atlas Weather-o-Meter Ci5000 utrustad med en 12000 WATT xenonlampa. Efter exponeringen mättes kulörskillnaden mellan ytbehandling på kvist och ytbehandling utanför kvisten (omgivning) – ”kvistgulningen” – med en Konica Minolta spektrofotometer CM 2600d enligt anvisningar i CEN/TC 16359.

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress
Box 5609
114 86
STOCKHOLM

Besöksadress
Drottning Kristinas
väg 67
114 86
STOCKHOLM

Tfn / Fax / E-post
010-516 50 00
08-10 80 81
info@ri.se

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE i förväg skriftligen godkänt annat.

Resultat

Resultatsammanfattning av provningen enligt CEN/TS 16359:

Jotun

2 x Jotun Kvist og sperregrunning + 2 x Lady Supreme Finish 40

$$\Delta E^* \text{ Medel} = 0,2$$

$$\Delta E^* \text{ STDAV} = 0,07$$

Konkurrent A

2 x konkurrent grunning og toppstrøk i ett produkt

$$\Delta E^* \text{ Medel} = 3,3$$

$$\Delta E^* \text{ STDAV} = 1,85$$

Konkurrent B

2 x Konkurrent sperrende grunning + 2 x konkurrent toppstrøk

$$\Delta E^* \text{ Medel} = 0,6$$

$$\Delta E^* \text{ STDAV} = 0,32$$

Konkurrent C

2 x Konkurrent sperrende grunning + 2 x konkurrent toppstrøk

$$\Delta E^* \text{ Medel} = 0,6$$

$$\Delta E^* \text{ STDAV} = 0,33$$

**RISE Research Institutes of Sweden AB
Byggteknik - Träbaserade produkter**

Utfört av

Granskat av

Stig Bardage

Kristoffer Segerholm