

Dato: 2018_06_27

Brændt træ er en teknologi som er benyttet historisk set af de gamle japanere relativt enkelt - og meget effektivt.

Profilerne brændes så det øverste lag forkulles således brændes overflade sukkerstofferne i træet af og der fordamper store mængder vand ud af træet.

Efter brændingsprocessen behandles overfladen med en linoliebaseret primer.

Brændt Træ (BURNTWOOD) er ældet i QUV efter EN 927-6 standarden med følgende forløb

Trin	Funktion	Temperatur	Varighed	Forhold
1	Kondensation	(45±3) °C	24 t	
2	Undercykler trin 3+4		144 t bestående af 48 cykler af 3 t bestående af trin 3 og 4	
3	UV	(60±3) °C	2,5 t	UV bestråling: 0,89 W/(m ² nm) ved 340 nm
4	Spray		0,5 t	6-7 l/min Ingen UV

Resultat

Emnerne blev besigtiget 1. gang den 5. januar 2018 efter ca. 700 timers ældning.

Emnerne blev besigtiget 2. gang den 19. februar 2018.

Emnerne blev besigtiget 3. gang og farve og glans målt den 6. april 2018 efter færdig eksponering, svarende til 2000 times ældning.

Fotos og vurdering af de enkelte behandlinger er indsat herunder. Til venstre på hvert billede ses en reference, som har ligget mørkt (20 °C, 65 % klimakammer).



Der er testet 3 forskellige brændinger light – medium og meget brændt.

Light brændt

Brændt træ A



Brændt A – 5. januar 2018



Brændt A – 6. april 2018



Brændt A – 19. februar 2018

Måling af ikke eksponeret emne

Glans		1,4		
Farve	L*	19,8		
	a*	-0,4		
	b*	1,1		

Måling af eksponerede emner samt ændringer

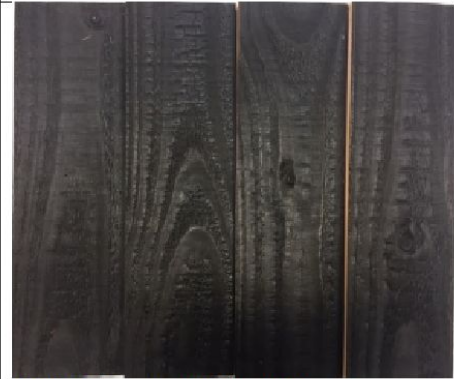
Glans	1,6	0,9	0,9	
Ændring i glans	0,2	-0,5	-0,5	
Farve	L*	19,6	23,1	21,0
	a*	-1,1	0,4	-1,6
	b*	1,9	5,0	3,3
Ændring i farve ΔE^*_{ab}	1,1	5,2	2,8	

Farve og glans ændres kun lidt efter eksponering.



Medium brændt

Brændt træ B



Brændt B – 5. januar 2018



Brændt B – 6. april 2018



Brændt B – 19. februar 2018

Måling af ikke eksponeret emne

Glans		1,5		
Farve	L*	21,0		
	a*	-1,0		
	b*	2,0		

Måling af eksponerede emner samt ændringer

Glans		1,1	1,0	0,9
Ændring i glans		-0,4	-0,5	-0,6
Farve	L*	22,7	22,7	22,5
	a*	-1,6	-0,5	-0,1
	b*	2,9	1,9	1,7
Ændring i farve ΔE^*_{ab}		2,0	1,7	1,8

Farve og glans ændres kun lidt efter eksponering.

Dato: 2018_06_27

Brændt træ er en teknologi som er benyttet historisk set af de gamle japanere relativt enkelt - og meget effektivt.

Profilerne brændes så det øverste lag forkulles således brændes overflade sukkerstofferne i træet af og der fordamper store mængder vand ud af træet.

Efter brændingsprocessen kan profilerne børstes efter behov inden de overflade behandles med en primer, der har et sikkerhedsdatablad SDS version 1.0 af dato 14-05-2018 BURNTWOOD.

Brændt Træ (BURNTWOOD) er ældet i QUV efter EN 927-6 standarden med følgende forløb

Trin	Funktion	Temperatur	Varighed	Forhold
1	Kondensation	(45±3) °C	24 t	
2	Undercykler trin 3+4		144 t bestående af 48 cykler af 3 t bestående af trin 3 og 4	
3	UV	(60±3) °C	2,5 t	UV bestråling: 0,89 W/(m ² nm) ved 340 nm
4	Spray		0,5 t	6-7 l/min Ingen UV

Resultat

Emnerne blev besigtiget 1. gang den 5. januar 2018 efter ca. 700 timers ældning.

Emnerne blev besigtiget 2. gang den 19. februar 2018.

Emnerne blev besigtiget 3. gang og farve og glans målt den 6. april 2018 efter færdig eksponering, svarende til 2000 times ældning.

Fotos og vurdering af de enkelte behandlinger er indsat herunder. Til venstre på hvert billede ses en reference, som har ligget mørkt (20 °C, 65 % klimakammer).