



Kwaliteitsbepalingen voor Baer sandwichpanelen.

Diktetoleranties

De diktetolerantie volgt uit de optelling van de diktetolerantie van de individuele materialen.

De volgende diktetoleranties zijn hierbij van toepassing:

Aluminium	+/- 0,6mm
Polyester plaat	+0,4/-0,2mm
PU-schuim	+/- 0,2mm
XPS schuim	+/- 0,2mm
Multiplex	+0,5/-0,6mm

Lengtetoleranties

Paneellengte	van 0 tot 4000mm	+/- 4mm
	van 4000 tot 8000mm	+/- 5mm
	van 8000mm tot 15000mm	+/- 6mm
Paneelbreedte		+/- 4mm

Hoektoleranties +/-2 graden
(alle waarden gemeten bij 20 graden Celsius)

Optische toleranties

-Zichtlijnen in dekplaat. Deze worden veroorzaakt door krimp van de lijmverbinding en de diktetoleranties van de diverse inlagen. Tolerantie: zichtlijn over totale breedte van paneel per 0,6/1,2 meter

-Aftekeningen van inlagen.

-Een oneffen oppervlak (wolkerigheid) van de polyester plaat.

-Kleine verdiepingen in paneel (zogenaamde deukjes.) Tolerantie: 1 stuks per 2m² paneel.

-In een polyester dekplaat kunnen pinholes voorkomen. Voor het spuiten moet het oppervlak gecontroleerd worden waarna de eventuele pinholes geplamuurd moeten worden. Baer BV vergoed de kosten die hierdoor ontstaan niet.

Opslag

De panelen moeten in een droge omgeving, vlak en volledig ondersteund opgeslagen worden.

Temperatuurbestendigheid

Lijm	-30 / + 90	graden Celsius
Pu-schuim	-80 / +100	graden Celsius
PU320	-200 / +120	graden Celsius
XPS schuim	-50 / + 75	graden Celsius
Honingraat	-30 / + 80	graden Celsius
BaerCore	-40 / +150	graden Celsius
BaerWood	-50 / +100	graden Celsius
Multiplex	+90	graden Celsius
Polyester	-30 / + 80	graden Celsius (lange duur)
	-50 / +130	graden Celsius (korte duur)
Aluminium	+ 60	graden Celsius (coating)
	+140	graden Celsius (basis materiaal)

Temperatuur belasting

De eigenschappen van sandwichpanelen en de individueel toegepaste materialen veranderen bij de diverse temperatuur belastingen. Met name donker gekleurde oppervlakten kunnen een overschrijding van de maximale temperatuurbelasting van de toegepaste materialen tot gevolg hebben.

De overschrijding van de glasovergangstemperatuur (ca. 65 graden Celsius) van polyester plaatmateriaal leidt tot verandering van de mechanisch eigenschappen, hetgeen wederom kan leiden tot o.a. kromtrekken en aftekeningen van de onderliggende inlagen. Bij deze temperatuur ontstaat tevens een optische verandering van het oppervlak.