



Marquage de qualité CLEA

Liste des vérifications pour les verres (v1.0 du 21/08/2018)

<http://www.edibatec.org/consultation/dictionnaire/Attributs/GenieClimatique/B554.htm>

Les champs suivants doivent être renseignés pour que le produit bénéficie du marquage qualité CLEA

Nom du champ	Code	Critères
Type de saisie des données lumineuses et solaires	B554BAT	Intégrées et/ou spectrales
Epaisseur totale du verre	B554BAB	>0
Tau lum	B554BAC	≥ 0 et < 1
Tau' lum	B554BAD	≥ 0 et < 1
Rho Lum	B554BAE	> 0 et < 1
Rho' Lum	B554BAF	> 0 et < 1
Tau sol	B554BAG	≥ 0 et < 1
Tau' sol	B554BAH	≥ 0 et < 1
Rho Sol	B554BAI	> 0 et < 1
Rho' Sol	B554BAJ	> 0 et < 1
Émissivité normale de la face 1	B554BAL	> 0 et ≤ 0.89
Émissivité normale de la face 2	B554BAM	> 0 et ≤ 0.89

Par convention les couches sont présentes en face 1, toutefois pour plus de précaution il est demandé de préciser cette information :

Nom du champ	Code	Critères
Présence d'une ou plusieurs couches	B554BCS	Oui ou Non
Si verre avec une seule couche, précisez la face traitée	B554BCP	1 ou 2
Si verre avec deux couches, précisez la face de plus faible émissivité	B554BCQ	1 ou 2

Les vérifications suivantes sont également effectuées :

- $\text{TauLum} = \text{Tau'Lum}$
- $\text{TauLum} + \text{RhoLum} \leq 1$
- $\text{Tau'Lum} + \text{Rho'Lum} \leq 1$
- $\text{TauSol} = \text{Tau'Sol}$
- $\text{TauSol} + \text{RhoSol} \leq 1$
- $\text{Tau'Sol} + \text{Rho'Sol} \leq 1$

Si on a des données spectrales, pour chaque longueur d'onde on vérifie :

- Tr ≥ 0 et < 1
- Re ≥ 0 et < 1
- Ri ≥ 0 et < 1

Et

- Tr+Re < 100 (2% de marge de tolérance)
- Tr+Ri < 100 (2% de marge de tolérance)