



Marquage de qualité CLEA

Liste des vérifications pour les vitrages isolants (v1.0 du 20/12/2021)

<http://www.edibatec.org/consultation/dictionnaire/Attributs/GenieClimatique/B552.htm>

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

Nom du champ	Code	Critères
Nombre de verre de la composition	B552BAA	
Epaisseur totale de la composition	B552BBX	
Epaisseur totale du verre 1	B552BAB	
Epaisseur totale du verre 2	B552BAN	
Epaisseur totale du verre 3	B552BAZ	
Epaisseur de la première lame d'air	B552BBQ	
Epaisseur de la seconde lame d'air	B552BBR	
Type de lame d'air	B552BBO	
Concentration de la lame d'air	B552BBP	
Ug	B552BBL	>0.3 et <3
g	B552BBM	>0.01 et <1
TI	B552BBN	>0.1 et <1
RL	B552BCH	>0.01 et <1

Au niveau du vitrage, on vérifie :

- Si $U_g < 1.5$: Emissivité d'une des faces d'un des verres <0.05 pour du double vitrage et 0.08 pour du triple.
- $TL/g < 2.33$ (car la partie lumineuse représente 43% du spectre solaire)

Données pour les différents verres :

Nom du champ	Code			Critères
Tau lum	B552BAC	B552BAO	B552BBA	≥ 0 et < 1
Tau' lum	B552BAD	B552BAP	B552BBB	≥ 0 et < 1
Rho lum	B552BAE	B552BAQ	B552BBC	> 0 et < 1
Rho' lum	B552BAF	B552BAR	B552BBD	> 0 et < 1
Tau sol	B552BAG	B552BAT	B552BBF	≥ 0 et < 1
Tau' sol	B552BAH	B552BAU	B552BBG	≥ 0 et < 1
Rho sol	B552BAI	B552BAV	B552BBH	> 0 et < 1
Rho' sol	B552BAJ	B552BAW	B552BBI	> 0 et < 1
Émissivité normale de la face 1	B552BAL	B552BAX	B552BBJ	> 0 et ≤ 0.89
Émissivité normale de la face 2	B552BAM	B552BAY	B552BBS	> 0 et ≤ 0.89

Les vérifications suivantes sont également effectuées pour chacun des verres :

- $Tau_{lum} = Tau'_{lum}$

- $\tau_{Lum} + \rho_{Lum} \leq 1$
- $\tau'_{Lum} + \rho'_{Lum} \leq 1$
- $\tau_{Sol} = \tau'_{Sol}$
- $\tau_{Sol} + \rho_{Sol} \leq 1$
- $\tau_{Sol} + \rho_{Sol} \leq 1$
- $\tau'_{Sol} + \rho'_{Sol} \leq 1$