

DÉCLARATION DE PERFORMANCES CERTIFIÉES

EXTRAIT DES RÈGLES

PERFORMANCES THERMIQUES TR

La performance d'isolation thermique d'un vitrage est caractérisée par la valeur U_g .

Conditions de certification

- Avoir obtenu les qualifications nécessaires telles que vitrages à couches émarginées, vitrages à gaz...
- Utiliser les valeurs d'émissivité des couches enregistrées par CEKAL, valeurs certifiées par un membre de l'UEATC, ou mesurées par un laboratoire reconnu majorées de 0,02.
- Appliquer la méthode de calcul conventionnelle selon la norme EN 673 et les Règles Th-U.

Classes de performances $W/(m^2.K)$

TR1	TR2	TR3	TR4	TR5*
$U_g 1,9$	$U_g 1,8$	$U_g 1,7$	$U_g 1,6$	$U_g 1,5$
TR6	TR7	TR8	TR9	TR10
$U_g 1,4$	$U_g 1,3$	$U_g 1,2$	$U_g 1,1$	$U_g 1,0$

La mention TR seule indique un coefficient $U_g \leq 2W/(m^2.K)$.

TR5: Performance ouvrant droit au crédit d'impôt (arrêté du 9/02/2005).

PERFORMANCES ACOUSTIQUES AR

La performance acoustique d'un vitrage s'exprime par l'indice d'affaiblissement acoustique $R_{W, (C; C_{tr})}$ mesuré en laboratoire selon les indications de la norme EN 140.

Conditions de certification

CEKAL autorise les fabricants de vitrages isolants à marquer les classes acoustiques en fonction :

- des compositions des vitrages,
- ou des résultats d'essais obtenus dans des laboratoires reconnus.

Les vitrages sont classés soit par référence à des compositions génériques, soit après des essais spécifiques sur 6 échantillons dans deux laboratoires (la valeur certifiée est la valeur minimale) ou sur 3 échantillons dans un laboratoire avec une valeur retenue égale à la valeur moyenne moins 2dB.

Classes de performances

CEKAL définit 6 classes de vitrages suivant les performances minimales obtenues vis à vis d'un bruit routier (indice d'affaiblissement acoustique $R_{A, tr}$) de **AR1 à AR6**.

$R_{A, tr}$ (en dB)	AR1	AR2	AR3
	25 à 27	28 à 29	30 à 32
$R_{A, tr}$ (en dB)	AR4	AR5	AR6
	33 à 34	35 à 36	37 et +

PERFORMANCES DE SÉCURITÉ S

Les performances de sécurité caractérisent le comportement et la résistance aux chocs des verres trempés ou feuilletés utilisés en simple vitrage ou assemblés en double vitrage.

Conditions de certification

- Pour le verre trempé, CEKAL certifie :
 - la qualité de la trempe thermique des verres plans, (fragmentation, contraintes de surfaces), les tolérances dimensionnelles dans le respect notamment des exigences de la norme EN 12150-1,
 - les performances de sécurité dans le respect de la norme EN 12600.
- Pour le verre feuilleté, CEKAL certifie :
 - la qualité d'assemblage des verres feuilletés avec films PVB ou avec des produits spéciaux bénéficiant d'un Avis Technique, dans le respect notamment des exigences de la norme EN 12543-1 à 6.
 - les performances de sécurité dans le respect des normes EN 12600 et EN 356.

Classes de performances

CEKAL distingue les classes suivantes en fonction des composants trempés et feuilletés du vitrage isolant :

- **Sb** : Sécurité contre le risque de blessure en cas de bris de verre
- **Sc** : Sécurité contre le risque de chute des personnes
- **S1 à S5** : Sécurité face au vandalisme incluant la sécurité blessure et la sécurité chute

AFFICHAGE DES PERFORMANCES

Lorsque les performances sont certifiées, le centre de production doit les déclarer explicitement :

- soit par le marquage indélébile sur le vitrage des indicateurs de performance (cf.ci-dessus),
- soit par le marquage indélébile sur le vitrage d'un numéro d'identification du vitrage consultable sur le site Internet du fabricant,
- soit par le présent formulaire CEKAL "Déclaration de performances".

Ces performances complètent le marquage indélébile obligatoire sur le vitrage isolant.

CEKAL est l'organisme certificateur des vitrages en France avec une portée d'action européenne et internationale. Sa certification atteste des moyens mis en oeuvre par un centre de production pour fabriquer des produits de qualité, assurer leur durabilité, garantir leurs performances acoustiques, thermiques et de sécurité, conformément aux documents réglementaires consultables sur le site internet.

www.cekal.com