

Indice de réflectance solaire - Architectural

L'indice de réflectance solaire (IRS) est simplement une formule mathématique, utilisant deux types de valeurs obtenues expérimentalement, la réflectance solaire et l'émissivité thermique. La réflectance solaire (SR) est un pourcentage de lumière solaire réfléchi par une surface lorsqu'elle est «touchée» par la lumière solaire. Une valeur de 0 indique que le matériau absorbe toute l'énergie solaire et une valeur de 1,0 indique une réflectance totale. La réflectance solaire agée représente la réflectance solaire d'une surface après trois ans, qui est généralement inférieure à la valeur de réflectance initiale. Selon LEED® v4, l'indice de réflectance solaire et la réflectance solaire agée sont des exigences facultatives. Ce rapport n'inclut donc pas ces valeurs. Veuillez plutôt utiliser des matériaux qui répondent aux exigences IRS et SR initial.

LEED® v4	IRS Initial	IRS âgé de 3 ans	Réflectance solaire initiale	Réflectance solaire âgée de 3 ans
Toutes applications (excepté toits-terrasses)	-	-	0,33	0,28
Application toits-terrasses (si pente faible du toit ≤ 2:12)	82	64	-	-
Toiture d'abri surplombant un stationnement	39	32	-	-

Produit	Couleur	Lisse		Granitech	
		Indice de réflectance solaire (IRS)	Réflectance solaire (RS)	Indice de réflectance solaire (IRS)	Réflectance solaire (RS)
Pavé AQUAPAVE	Gris	29	0,29	-	-
	Gris Cendré	21	0,23	34	0,32
	Charbon	22	0,23	19	0,21
	Noir ETX	5	0,10	-	-
	Rouge	26	0,26	19	0,21
Pavé BOULEVARD	Gris Pâle	43	0,39	65	0,56
	Gris Beige	39	0,37	47	0,42
	Beige	41	0,38	41	0,37
	Blanc	67	0,57	69	0,59
Pavé VERTEX	Brun	21	0,22	N/D	N/D
	Gris Pâle	43	0,39	-	-
	Gris Norvick	22	0,22	-	-
	Noir Rockland	11	0,15	-	-
Pavé PALEO-TEC	Nuancé Brun Rouge	14	0,17	-	-
	Dalle À GAZON	Gris	29	0,29	-
Dalle SMARTCAST REFLECT	Blanc	78	0,66	-	-
	Blanc	67	0,57	-	-
	Gris Beige	39	0,37	-	-
	Gris Cendré	21	0,23	-	-
	Gris Pâle	43	0,39	-	-
Dalle URBAINE	Nuancé Gris Bayona	11	0,14	-	-
	Gris Alpin	-	-	31	0,33
Dalle VERSAILLES	Gris Trenton	-	-	21	0,25

- : Non disponible à la fabrication

N/D : Valeur non disponible

Les valeurs IRS et RS ci-dessus proviennent de laboratoires indépendants.

La valeur IRS de la dalle à gazon ne s'applique qu'à la couleur des pavés en béton avant leur pose.