

Indice de réflectance solaire

L'indice de réflectance solaire (IRS) est simplement une formule mathématique, utilisant deux types de valeurs obtenues expérimentalement, la réflectance solaire et l'émittance 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 agés 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 agés 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 toit-terrasse)	-	-	0,33	0,28
Application toit-terrasse (si pente faible du toit ≤ 2:12)	82	64	-	-
Toiture d'abri surplombant un stationnement	39	32	-	-

Produit	Couleur	Lisse		Granitech		Meulé	
		Indice de réflectance solaire (IRS)	Réflectance solaire (RS)	Indice de réflectance solaire (IRS)	Réflectance solaire (RS)	Indice de réflectance solaire (IRS)	Réflectance solaire (RS)
BOULEVARD	Gris cendré pâle	-	-	28	0,28	33	0,32
	Gris cendré	21	0,23	34	0,32	27	0,27
	Charbon pâle	16	0,19	24	0,24	23	0,25
	Charbon	22	0,23	19	0,21	N/D	N/D
	Noir ETX	5	0,10	-	-	-	-
	Rouge	26	0,26	19	0,21	26	0,27
	Gris pâle	43	0,39	65	0,56	54	0,48
	Gris Beige	39	0,37	47	0,42	35	0,33
	Beige / Blé des champs	41	0,38	41	0,37	41	0,37
	Blanc	67	0,57	69	0,59	67	0,57
	Brun	21	0,22	N/D	N/D	N/D	N/D
	Jaune	37	0,35	36	0,35	39	0,37
	Terracotta	25	0,26	29	0,29	32	0,31
	Caledonia	N/D	N/D	29	0,29	28	0,29
	Blanc Opale	-	-	49	0,45	N/D	N/D
	Gris Stanstead	-	-	40	0,37	37	0,36
	Beige Shefford	-	-	39	0,37	37	0,36
	Brun Cambrien	-	-	13	0,16	13	0,16
	Noir Cambrien	-	-	11	0,15	12	0,15
	ÉCOVAL	Gris Naturel	19	0,23			
Charbon		N/D	N/D				
Noir Sierra		N/D	N/D				
Rouge Argile		N/D	N/D				
beige Cashmire		19	0,23				
PALEO-TEC	Gris Norvick	22	0,22				
	Noir Rockland	11	0,15				
	Nuancé brun rouge grès	N/D	N/D				
Pavé NIAGARA	Naturel	29	0,27				
	Beige Conestoga	26	0,26				
Dalle VERSAILLES	Gris calcaire Alpin			31	0,33		
	Gris calcaire 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.