TECHO—BLOC

L'art du terrain

Indice de réflectance solaire et crédits LEED

L'indice de réflectance solaire (IRS) est une valeur qui intègre la réflectance solaire et l'émissivité en une seule mesure. L'IRS est un indicateur de la façon dont une surface réfléchit (réflectance) et libère le rayonnement solaire absorbé (émissivité). Plus l'IRS est bas, plus un matériau est susceptible de devenir chaud au soleil. Les chaussées foncées ont tendance à avoir des valeurs de réflectance solaire plus faibles que les chaussées pâles. Ainsi, une sélection judicieuse des couleurs pour la surface de la chaussée peut aider à réduire les îlots de chaleur qui font que les zones urbaines demeurent plus chaudes et contribuent aussi à la pollution de l'air et à l'augmentation de la consommation d'énergie. De nos jours, il n'est pas rare que certaines municipalités en Amérique du Nord requièrent l'utilisation des revêtements avec un IRS initial de 29.

D'ailleurs, pour la certification LEED il y a des exigences relatives au crédit concernant l'aménagement du site visant à réduire les îlots de chaleur.

Voici quelques éléments clés pour les applications autres que les toitures et les espaces de stationnement couverts (voir LEED v4.1 pour l'information détaillée).

Utilisations autres que les toitures : 2 points sauf pour les établissements de santé, 1 point pour les établissements de santé) : Utilisation des revêtements avec une valeur de réflectance solaire initiale d'au moins 0,33.

Stationnement couvert (1 point) : toute couverture utilisée pour créer de l'ombre ou couvrir un stationnement doit présenter un IRS âgé de trois ans d'au moins 32 (si l'information sur l'IRS de trois ans n'est pas disponible, utiliser des matériaux avec un IRS initial d'au moins 39 au moment de l'installation).

Les pavés Techo-Bloc de couleur pâle contribuent à réduire les effets d'îlots de chaleur et à obtenir des points LEED. Le tableau ci-dessous résume les couleurs des pavés Techo-Bloc avec une réflectance solaire d'au moins 0,33 et/ou un IRS d'au moins 29.

Les valeurs indiquées dans le tableau peuvent changer légèrement pour la même couleur en raison des variations des granulats locaux. Contactez votre représentant Techo-Bloc pour notre liste actuelle des valeurs de réflectance et IRS.

RÉFLECTANCE SOLAIRE (RS) ET INDEX DE RÉFLECTANCE SOLAIRE (IRS) DES COULEURS ET TEXTURES TECHO-BLOC

FINITION	RÉFLECTANCE SOLAIRE[1]	INDICE DE RÉFLECTANCE SOLAIRE (IRS)[2]
Blanc Pur		
Lisse HD[2]	0.57	67
Meulé HD[2]	0.50	58
Granitex HD[2]	0.55	60
Blanc Minéral		
Meulé (Terrazzo)	0.58	70
Sel et Poivre		
Lisse HD[2]	0.53	62
Granitex HD[2]	0.51	60
Gris Pierre de Lune		
Meulé (Terrazzo)	0.28	29
Pierre naturelle - Gris		
Sandstone	0.39	43
Granite Argenté		
Lisse HD[2]	0.40	45
Nickel Grisé		
Lisse HD[2]	0.37	41
Lisse	0.34	37
Meulé HD[2]	0.37	41
Granitex HD[2]	0.39	43
Ardoise HD[2] (drycast)	0.34	38
Victoria		
Ardoise HD[2] (wetcast)	0.31	33
Ivoire		
Travertin Brossé Klean-Bloc (wetcast)	0.40	45
Ardoise Klean-Bloc (wetcast)	0.42	48
Beige Crème		
Lisse HD[2]	0.38	42
Lisse	0.33	36
Meulé HD[2]	0.38	42
Granitex HD[2]	0.33	36
Beige Céleste		
Meulé (Terrazzo)	0.50	58

FINITION	RÉFLECTANCE SOLAIRE[1]	INDICE DE RÉFLECTANCE SOLAIRE (IRS)[2]
Caffè Crema		
Lisse HD[2]	0.36	38
Pierre naturelle - Beige		
Sandstone	0.47	54
Brandy Noisette		
Ardoise Klean-Bloc (wetcast)	0.37	41
Brun Rocaille		
Ardoise Klean-Bloc (wetcast)	0.21	20
Brun Châtaigne		
Lisse HD[2]	0.21	20
Lisse	0.26	27
Meulé HD[2]	0.22	22
Granitex HD[2]	0.28	29
Ardoise HD[2] (drycast)	0.19	18
Ardoise	0.23	25
Beige Carbonifère		
Ardoise	0.21	23
Pin Cendré		
Bois Klean-Bloc (wetcast)	0.22	22
Brun Sépia		
Ardoise Klean-Bloc (wetcast)	0.14	11
Brun Chocolat		
Lisse	0.10	6
Merlot		
Lisse HD[2]	0.15	13
Basalte	0.14	11
Ardoise	0.09	5
Rouge Bordeaux		
Ardoise Klean-Bloc (wetcast)	0.09	5

FINITION	RÉFLECTANCE SOLAIRE[1]	INDICE DE RÉFLECTANCE SOLAIRE (IRS)[2]
Gris Champlain		
Lisse HD[2]	0.25	25
Lisse	0.25	25
Ardoise HD[2] (drycast)	0.23	23
Ardoise	0.23	24
Gris Calcaire		
Lisse HD[2]	0.21	19
Lisse	0.25	26
Meulé HD[2]	0.17	15
Granitex HD[2]	0.29	31
Ardoise HD[2] (drycast)	0.14	11
Ardoise	0.24	26
Gris		
Lisse HD[2]	0.30	31
Lisse	0.25	25
Meulé HD[2]	0.35	39
Granitex HD[2]	0.37	42
Riviera		
Ardoise HD[2] (wetcast)	0.18	16
Travertin Brossé Klean-Bloc (wetcast)	0.16	14
Bois Klean-Bloc (wetcast)	0.17	15
Azzuro		
Ardoise Klean-Bloc (wetcast)	0.15	12
Noir Météore		
Meulé (Terrazzo)	0.16	13
Charbon		
Lisse HD[2]	0.14	11
Meulé HD[2]	0.21	20
Granitex HD[2]	0.20	19
Gris Minuit		
Ardoise Klean-Bloc (wetcast)	0.09	5
Noir Onyx		
Lisse HD[2]	0.09	6
Lisse	0.09	6
Meulé HD[2]	0.13	10
Granitex HD[2]	0.16	14
Ardoise Klean-Bloc (wetcast)	0.06	1

NOTES

1. Réflectance solaire mesurée selon la norme ASTM C1549 « Standard Test Method for Determination of Solar Reflectance Near Ambient Temperature Using a Portable Solar Reflectometer ».
2. L'indice de réflectance solaire (IRS) a été calculé selon la norme ASTM E1980 « Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low-Sloped Opaque Surfaces ».
3. La réflectance solaire et l'indice de réflectance solaire (SRI) sont obtenus à partir des valeurs de test moyennes d'un laboratoire indépendant.
4. Les valeurs peuvent changer légèrement pour une même couleur et texture en raison des variations des granulats locaux.
5. Contactez votre représentant Techo-Bloc pour connaître les valeurs SR et SRI actuelles.