

MULTIVER

DOCUMENT DE RÉFÉRENCE POUR LES ARCHITECTES

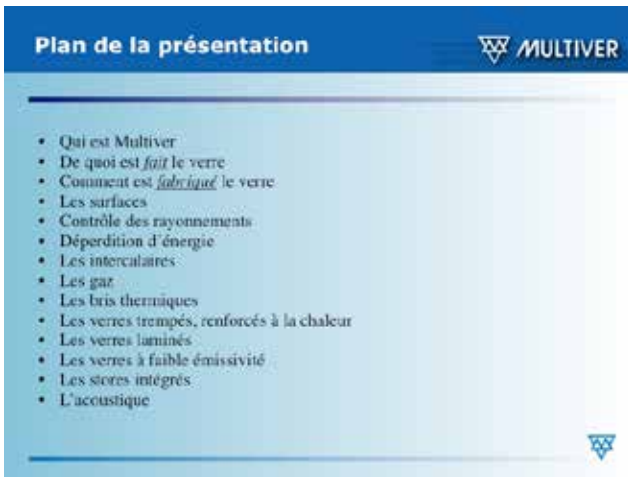
Québec

Version 1.0



EXPOSITIONS
DE LÉVIS





Plan de la présentation



- Qui est Multiver
- De quoi est fait le verre
- Comment est *fabricué* le verre
- Les surfaces
- Contrôle des rayonnements
- Déperdition d'énergie
- Les intercalaires
- Les gaz
- Les bris thermiques
- Les verres trempés, renforcés à la chaleur
- Les verres laminés
- Les verres à faible émissivité
- Les stores intégrés
- L'acoustique







De quoi est fait le verre



- Sable de silice 58%
- Carbonate de soude 18%
- Dolomite 17%
- Nepheline 3%
- Calcaire 3%
- Autres – moins de 1%
 - Sulfate de soude
 - Poté
 - Coke

Nos principaux fournisseurs de verre



De quoi est fait le verre





De quoi est fait le verre



Contenu de verre recyclé

Projets LEED

Le verre recyclé considéré dans les projets LEED correspond au contenu recyclé pré-consommation et/ou au contenu recyclé post-consommation

Typiquement, le verre architectural contient plus ou moins 2% de verre recyclé pré-consommation qui peut être comptabilisé dans le système de pointage LEED



Les surfaces



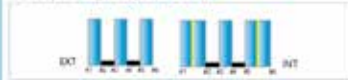
En verre monolithique (toujours de 1 à 2)



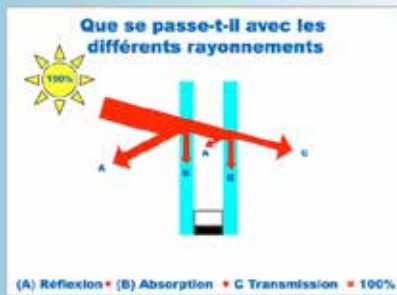
En double vitrage (toujours de 1 à 4)



En triple vitrage (toujours de 1 à 4)



Contrôle des rayonnements

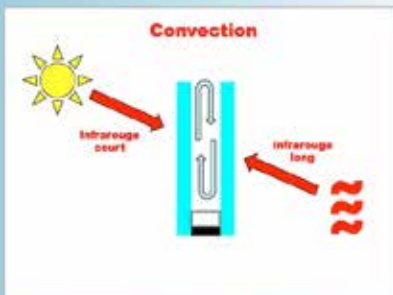




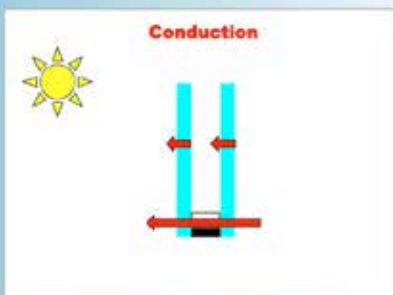
Contrôle des rayonnements




Déperdition d'énergie


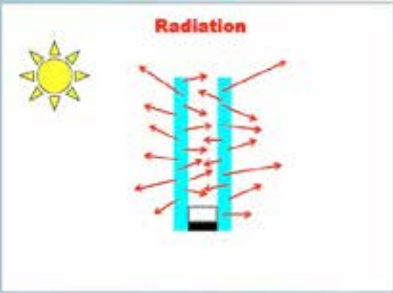


Déperdition d'énergie





Déperdition d'énergie 



Intercalaire 

Régulier 
Aluminium

Bordure chaude

Stainless Steel  Intercept 

Technoform  Super Spacer 

Intercalaire 

Commercial Industriel Institutionnel

Aluminium  Stainless Steel 

Technoform 

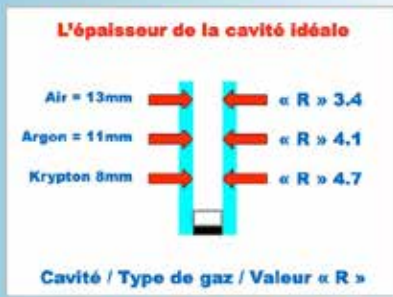
Résidentiel

Intercept  Technoform 

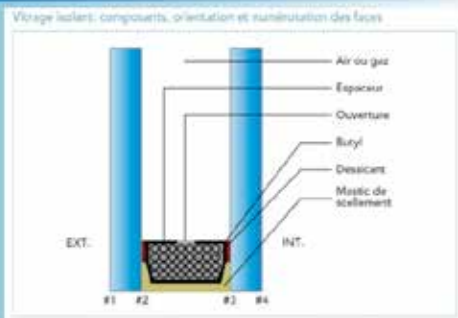
Super Spacer 



Les gaz



Unité scellée - Sommaire

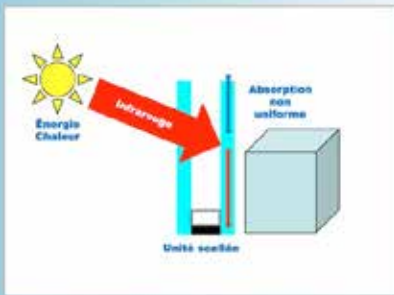


Bris thermique extérieur





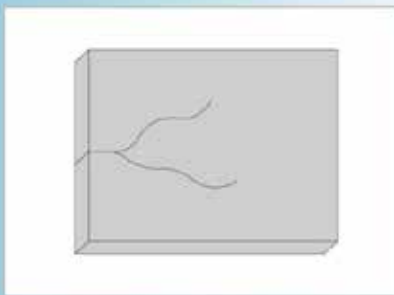
Bris thermique Intérieur



Bris thermique

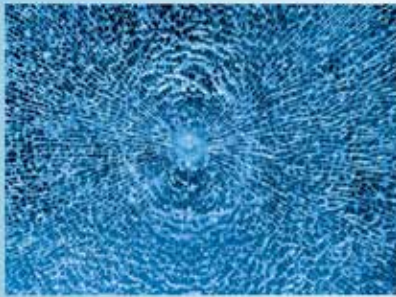


Bris thermique





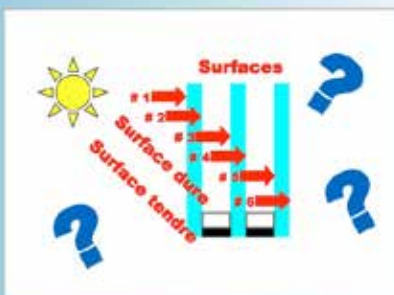
Verre trempé



Verre laminé

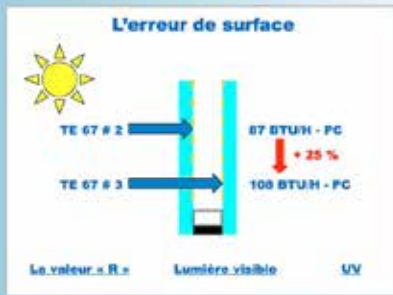


Verre à faible émissivité

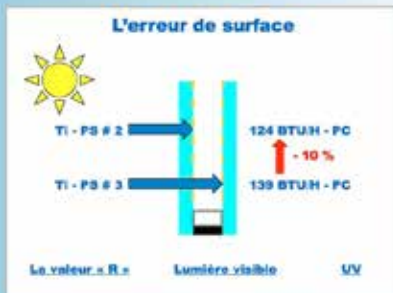




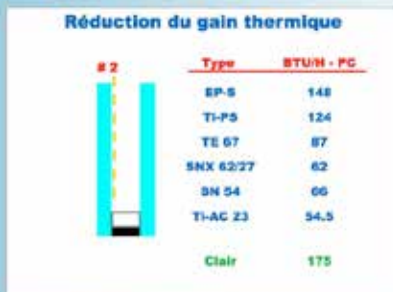
Verre à faible émissivité



Verre à faible émissivité



Verre à faible émissivité





Verre à faible émissivité



Conservation de l'énergie

# 2	Type	e R »
	EP-S	3.6
	TI-P5	4.0
	TE 67	4.2
	SNX 62/27	4.2
	SN 54	4.1
	TI-AC 23	4.1
	Clair	2.1

Verre à faible émissivité



Lumière visible transmise

# 2	Type	%
	EP-S	74
	TI-P5	74
	TE 67	66
	SNX 62/27	61
	SN 54	53
	TI-AC 23	38
	Clair	79

L'ACOUSTIQUE



STC	Rendement acoustique	Appréciation
45	Une salle très bruyante que des instruments à l'extérieur, comme le vent de mer, ne peuvent pas entendre, même par le bruit.	Excellent
40	Une chambre assez bruyante pour y parler, être entendus mais pas facilement.	Très bon
35	Une atmosphère bruyante qui est à peine audible mais pas facilement comprise.	Bon
30	Une atmosphère bruyante qui est entendue et comprise sans difficulté mais pas facilement comprise.	Moyen
25	Une atmosphère bruyante qui est entendue et comprise sans difficulté mais pas facilement comprise.	Mauvais



Stores intégrés – Vues extérieures 

PROJET
Elrov Tower



Stores intégrés – Vues extérieures 

PROJET
Évolo

PROJET
Manhattan Tower



Stores intégrés – Vues intérieures 





L'ACOUSTIQUE



Exemples

Description	STC	OTC
Plaque de plâtre	33	29
Plaque de plâtre	36	33
Plaque de plâtre 12mm	38	35
Plaque de plâtre 15mm	39	36
Plaque de plâtre 20mm	41	38
Plaque de plâtre 25mm	43	40
Plaque de plâtre 30mm	45	42
Plaque de plâtre 35mm	47	44
Plaque de plâtre 40mm	49	46
Plaque de plâtre 45mm	51	48
Plaque de plâtre 50mm	53	50
Plaque de plâtre 55mm	55	52
Plaque de plâtre 60mm	57	54
Plaque de plâtre 65mm	59	56
Plaque de plâtre 70mm	61	58
Plaque de plâtre 75mm	63	60
Plaque de plâtre 80mm	65	62
Plaque de plâtre 85mm	67	64
Plaque de plâtre 90mm	69	66
Plaque de plâtre 95mm	71	68
Plaque de plâtre 100mm	73	70
Plaque de plâtre 105mm	75	72
Plaque de plâtre 110mm	77	74
Plaque de plâtre 115mm	79	76
Plaque de plâtre 120mm	81	78
Plaque de plâtre 125mm	83	80
Plaque de plâtre 130mm	85	82
Plaque de plâtre 135mm	87	84
Plaque de plâtre 140mm	89	86
Plaque de plâtre 145mm	91	88
Plaque de plâtre 150mm	93	90
Plaque de plâtre 155mm	95	92
Plaque de plâtre 160mm	97	94
Plaque de plâtre 165mm	99	96
Plaque de plâtre 170mm	101	98
Plaque de plâtre 175mm	103	100
Plaque de plâtre 180mm	105	102
Plaque de plâtre 185mm	107	104
Plaque de plâtre 190mm	109	106
Plaque de plâtre 195mm	111	108
Plaque de plâtre 200mm	113	110
Plaque de plâtre 205mm	115	112
Plaque de plâtre 210mm	117	114
Plaque de plâtre 215mm	119	116
Plaque de plâtre 220mm	121	118
Plaque de plâtre 225mm	123	120
Plaque de plâtre 230mm	125	122
Plaque de plâtre 235mm	127	124
Plaque de plâtre 240mm	129	126
Plaque de plâtre 245mm	131	128
Plaque de plâtre 250mm	133	130
Plaque de plâtre 255mm	135	132
Plaque de plâtre 260mm	137	134
Plaque de plâtre 265mm	139	136
Plaque de plâtre 270mm	141	138
Plaque de plâtre 275mm	143	140
Plaque de plâtre 280mm	145	142
Plaque de plâtre 285mm	147	144
Plaque de plâtre 290mm	149	146
Plaque de plâtre 295mm	151	148
Plaque de plâtre 300mm	153	150



