

Depron foam

Depron **Classic**

Document: Technical Data Sheet / Fiche technique

Product: Depron - Grey / Gris

Parameter	Specification	
General Information / Information Générales:		
Material / Matériel:	Extruded Polystyrene foam, formed as sheets	
Thickness / Epaisseur:	3mm ($\pm 10\%$)	6mm ($\pm 10\%$)
Colour / Couleur:	Grey / Gris	Grey / Gris
Size / Taille:	1250x800mm ($\pm 4\text{mm} \times \pm 2\text{mm}$)	1250x800mm ($\pm 4\text{mm} \times \pm 2\text{mm}$)
Full box qty / Qté boîte pleine :	40 sheets	20 sheets
Density / Densité:	40kg/m ³	33kg/m ³
Impact Sound Insulation / Impact isolation acoustique ($\Delta I'_{w}$):(in combination with Parquet Floor)	+16dB	+16dB
Thermal Properties / Propriétés Thermiques		
Thermal Conductivity / Conductivité thermique:	0.0297W/mK	0.0306W/mK
Thermal Resistance / Résistance Thermique:	0.09m ² K/W	0.17m ² K/W
U Value / Valeur U (by Calculation)	9.9W/m ² K	5.1W/m ² K
Application Temperature / Température d'application:	-60°C / +70°C	-60°C / +70°C
Melting Temperature / Température de Fusion:	>160°C	>160°C
Thermal Decomposition / La décomposition thermique:	>330°C	>330°C
Ignition Temperature / Température d'inflammation (With Flame Influence) (Avec l'influence de la flamme):	350-400°C	350-400°C
Ignition Temperature / Température d'inflammation (Without Flame Influence) (Sans l'influence de la flamme)::	450-500°C	450-500°C
Mechanical Properties / Propriétés Mécaniques		
Compressive Stress (@ 10% foam deformation):	0.10MPa	0.15MPa
Tensile Stress (@ break, length direction):	1.30MPa	0.90MPa
Tensile Stress (@ break, transverse direction):	0.70MPa	0.90MPa
Elongation (@ break, length direction):	9%	10%
Elongation (@ break, transverse direction):	12%	12%
Miscellaneous Properties / Propriétés diverses :		
Absorption of water / Absorbion de l'eau:	< 1 Vol%	< 1 Vol%
Water Vapour Permeability Factor:	750	525
Water vapour diffusions-equivalent of air-layer thickness ($=\mu \times s/1000$)	2.3m	3.1m