

# FRIGO | 60 - 80

CSTB  
le tout en construction

DTA  
DIPLOME  
TECHNIQUE  
D'APPROFONDISSEMENT

ACE/MII

CE

italpanelli

Panneau de façade en polyuréthane avec joint spécial pour entrepôts frigorifiques

Profilé externe/interne :  
Dogato et/ou lisse

\*Plus d'informations  
sur le site:  
[www.italpanelli.fr](http://www.italpanelli.fr)



Vue frontale

## Données techniques

Référence	Valeur	Rang
Largeur utile	1.145 mm	± 2 mm
Épaisseur nominale [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
	> 100 mm	± 2 %
Longueur	min - 2'5 m	± 10 mm
	máx - 15 m	± 10 %
Densité de l'âme	40 Kg/m <sup>3</sup>	± 10 %

### COMPORTEMENT DU FEU

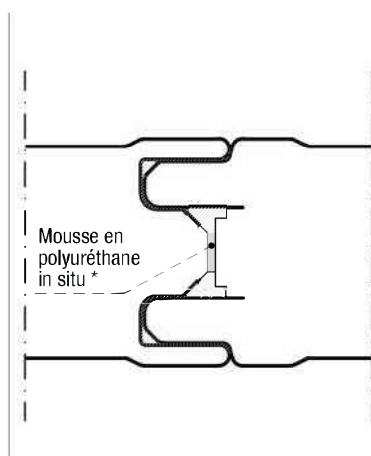
#### Réaction au feu

Possibilité de production de noyaux

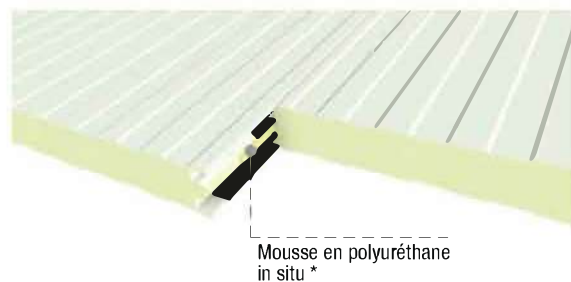
B-s2,d0 [UNE EN 13501-1]

B-s1,d0\* [UNE EN 13501-1]

\* Consulter les conditions de production



## Détail de l'emboîtement



\* Recommandé par le fabricant

## Épaisseurs

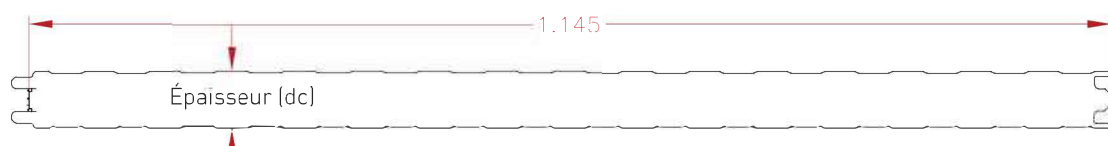


## Épaisseur nominale du panneau

## Transmission thermique

dc [mm]	Transmission thermique	
	U <sub>d,s</sub> [W/m <sup>2</sup> k]	U <sub>d,s</sub> [Kcal/hm°C]
60	0,38	0,33
80	0,28	0,24

## Section transversale



E 1/8

# FRIGO | 100 - 240 \*\*

CSTB  
le futur en construction

DTA  
DÉCLARATION  
TECHNIQUE  
D'APPROBATION



italpannelli

Panneau de façade en polyuréthane avec joint spécial pour entrepôts frigorifiques

Profilé externe/interne :  
Dogato et/ou lisse

\*Plus d'informations  
sur le site:  
[www.italpannelli.fr](http://www.italpannelli.fr)



Vue frontale

## Données techniques

Référence	Valeur	Rang
Largeur utile	1.145 mm	± 2 mm
Épaisseur nominale [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
	> 100 mm	± 2 %
Longueur	mn - 2m	± 10 mm
	Mx - 12 m	± 10 %
Densité de l'âme	40 Kg/m <sup>3</sup>	± 10 %

### COMPOTEMENT DU FEU

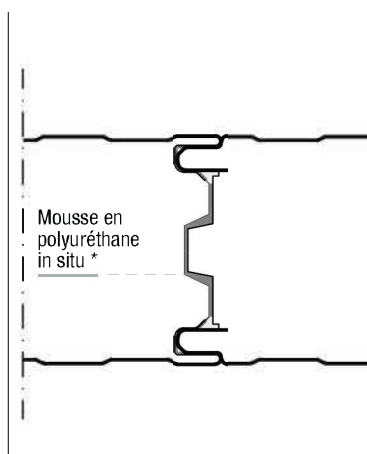
#### Réaction au feu

Possibilité de production de noyaux

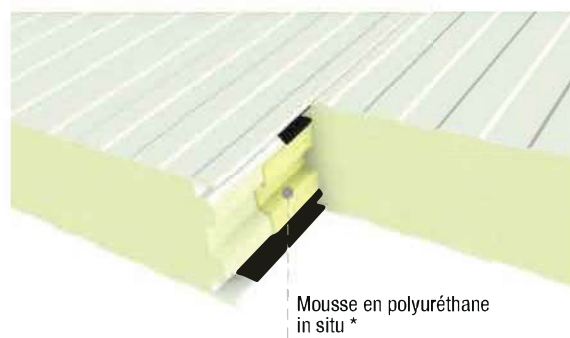
B-s2,d0 [UNE EN 13501-1]

B-s1,d0\* [UNE EN 13501-1]

\* Consulter les conditions de production



## Détail de l'emboîtement



\* Recommandé par le fabricant

## Épaisseurs



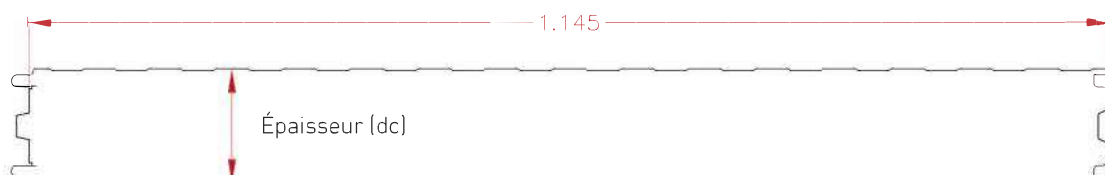
## Épaisseur nominale du panneau

## Transmission thermique

\*\* Fabriqué chez  
italpannelli Allemagne

d <sub>c</sub> [mm]	EN 14509		EN 14509		EN 14509
	U <sub>d,s</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>d,s</sub> [Kcal/hm°C]	U <sub>d,s</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>d,s</sub> [Kcal/hm°C]	EN 14509
100	0,23	0,19			
120	0,19	0,16			
150	0,15	0,12			
180	0,13	0,11			
200	0,11	0,09			
220 **	0,10	0,08			
240 **	0,09	0,07			

## Section transversale



E 1/8



**FRIGO**  
 ACCIAIO/ACCIAIO  
 STEEL/STEEL  
 STAHL/STAHL  
 ACIER/ACIER

 **italpannelli**

Pannello parete  
 Wall panel  
 Wandpaneel  
 Panneau de bardage

TABLEAU DE CHARGES

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m <sup>2</sup> )	i=cm	Surcharge uniformément répartie Largeur d'appui : 100 mm															
	Externe (mm)	Interne (mm)			300	350	400	450	500	550	600	625	650	675	700	725	750	775	800	
60	0,50	0,50	9,9	P = kg/m <sup>2</sup>	140	100	75	60	50											
	0,60	0,50	10,8	P = kg/m <sup>2</sup>	150	110	80	65	55											
80	0,50	0,50	10,7	P = kg/m <sup>2</sup>	180	130	100	80	60											
	0,60	0,50	11,6	P = kg/m <sup>2</sup>	190	140	105	85	65											
100	0,50	0,50	12,8	P = kg/m <sup>2</sup>	215	155	120	95	75	60	50									
	0,60	0,50	13,8	P = kg/m <sup>2</sup>	225	165	125	100	80	65	55	50								
120	0,50	0,50	13,6	P = kg/m <sup>2</sup>	240	175	135	105	85	70	60	55	50							
	0,60	0,50	14,6	P = kg/m <sup>2</sup>	260	190	145	115	90	75	65	60	55	50						
150	0,50	0,50	14,8	P = kg/m <sup>2</sup>	275	205	155	120	100	80	65	60	55	50						
	0,60	0,50	15,8	P = kg/m <sup>2</sup>	295	215	165	130	105	85	70	65	60	55	50					
180	0,50	0,50	16,0	P = kg/m <sup>2</sup>	300	220	170	130	105	90	75	65	60	55	50					
	0,60	0,50	17,0	P = kg/m <sup>2</sup>	320	235	180	140	110	95	80	70	65	60	55	50				
200	0,50	0,50	16,8	P = kg/m <sup>2</sup>	310	225	175	135	110	90	75	70	65	60	55	50				
	0,60	0,50	17,8	P = kg/m <sup>2</sup>	330	240	185	145	115	95	80	75	70	65	60	55	50			
220	0,50	0,50	17,6	P = kg/m <sup>2</sup>	340	250	190	150	120	100	85	75	70	65	60	55	50			
	0,60	0,50	18,6	P = kg/m <sup>2</sup>	350	265	205	160	130	105	90	80	75	70	65	60	55	50		
240	0,50	0,50	18,4	P = kg/m <sup>2</sup>	350	275	210	165	135	110	95	85	80	70	65	60	55	50		
	0,60	0,50	19,4	P = kg/m <sup>2</sup>	355	290	225	175	140	115	100	90	85	75	70	65	60	55	50	

Épaisseur du panneau (mm)	Épaisseur nominale de l'acier		Poids du panneau (Kg/m <sup>2</sup> )	i=cm	Surcharge uniformément répartie Largeur d'appui : 100 mm															
	Externe (mm)	Interne (mm)			300	350	400	450	500	550	600	625	650	675	700	725	750	775	800	
60	0,50	0,50	9,9	P = kg/m <sup>2</sup>	90	65	50													
	0,60	0,50	10,8	P = kg/m <sup>2</sup>	100	70	55													
80	0,50	0,50	10,7	P = kg/m <sup>2</sup>	115	85	70	50												
	0,60	0,50	11,6	P = kg/m <sup>2</sup>	125	95	75	55												
100	0,50	0,50	12,8	P = kg/m <sup>2</sup>	140	105	80	65	50											
	0,60	0,50	13,8	P = kg/m <sup>2</sup>	150	110	85	70	55											
120	0,50	0,50	13,6	P = kg/m <sup>2</sup>	160	120	95	75	60	50										
	0,60	0,50	14,6	P = kg/m <sup>2</sup>	170	130	100	80	65	55										
150	0,50	0,50	14,8	P = kg/m <sup>2</sup>	180	140	110	85	70	55	50									
	0,60	0,50	15,8	P = kg/m <sup>2</sup>	190	145	115	90	75	60	55	50								
180	0,50	0,50	16,0	P = kg/m <sup>2</sup>	195	155	120	95	80	65	55	50								
	0,60	0,50	17,0	P = kg/m <sup>2</sup>	200	160	130	105	85	70	60	55	50							
200	0,50	0,50	16,8	P = kg/m <sup>2</sup>	200	160	130	105	85	70	60	55	50							
	0,60	0,50	17,8	P = kg/m <sup>2</sup>	-	-	135	110	90	75	65	60	55	50						
220	0,50	0,50	17,6	P = kg/m <sup>2</sup>	205	170	140	115	95	80	70	65	60	55	50					
	0,60	0,50	18,6	P = kg/m <sup>2</sup>	-	-	145	120	100	85	75	70	65	60	55	50				
240	0,50	0,50	18,4	P = kg/m <sup>2</sup>	210	175	145	120	100	90	75	70	65	60	55	50				
	0,60	0,50	19,4	P = kg/m <sup>2</sup>	-	-	150	125	105	95	80	75	70	65	60	55	50			

Calcul effectué conformément à la norme UNE EN 14509 Annexe E

- Valeurs en noir : état limite ultime
- Valeurs en rouge : État limite de service (flèche = 1/100 portée)