



KIDE S. COOP. Pol Gardotza s/n (48710) Berriatua Bizkaia-España			
09			
EN 14509 :2006			
Uso :	Paredes interiores/Techos Paredes exteriores		
Usage:	Parois interieures/Plafonds Parois exterieures		
Use :	Internal walls/Ceillings External walls		
Référence : Référence : Reference :	Panel frigorífico industrial KIDE		
Aislamiento : Isolation : Insulation :	PUR	Densidad : Densité : Density :	40 ± 3 Kg/m³
Acabado interior/exterior (ver etiqueta del panel): Finition extérieur/intérieur (voir étiquette du panneau): Internal/External facings (see panel label) :	5	Chapa 0,5 mm	
		Tôle 0.5 mm	
		Steel 0,5 mm	
	6	Chapa 0,6 mm	
		Tôle 0.6 mm	
		Steel 0,6 mm	
Revestimiento interior/exterior (ver etiqueta del panel): Revetement exterieur/intérieur (voir étiquette du panneau): Coating external/internal: (see panel label):	G/H (EN 10327 DX51D+Z275)	Galvanizado	
		Galvanisé	
		Galvanized	
	B/P (EN 10327 DX51D+Z200)	Prelacado 25µ	
		Prelaqué 25µ	
		Prelaquet 25µ	
	S/T (EN 10327 DX51D+Z200)	Skimplate 120 µ	
I/J (EN 10088-1 X5CrNi 18-10)	AISI 304		
L/N (EN 10327 DX51D+Z200)	Plastisol 100 µ		
V/W (EN 10327 DX51D+Z200)	PVDF 30 µ		
Reacción al fuego Réaction au feu : Reaction to fire	Bs2d0	Resistencia al fuego: Resistente au feu: Fire resistance:	NPD
Permeabilidad al agua Clase: Pérmeabilité à l'eau Classe: Water permeability Class:	A	Permeabilidad al aire a 50 Pa : Perméabilité à l'air à 50 Pa: Air permeability at 50 Pa :	0 m³/m²·h
Permeabilidad al vapor de agua: Perméabilité à la vapeur d'eau: Water vapour permeability :	PASA /REUSSITE/ PASS		



Aislamiento a ruido aéreo : Isolation au bruit aérien : Airborne sound insulation :		R_w :24 (-1 ; -2)	Absorción acústica : Absorption acoustique : Sound absorption :		NPD	
Durabilidad : Durabilité : Durability :		PASA /REUSSITE/ PASS				
Espesor (ver etiqueta del panel): Épaisseur (voir étiquette du panneau): Thickness (see panel label):		Peso/Poid/Mass (kg/ m²)			U (W/m²·K)	
		0,5/0,5	0,5/0,6	0,6/0,6		
			6			
		60mm-E	11	12	13	0,4
		75mm-R	12	13	14	0,32
		80mm-F	12,5	13,5	14,5	0,3
		100mm-P	13	14	15	0,24
		120mm-C	14	15	16	0,2
		150mm-G	15	16	17	0,15
	180mm-O	17	18	19	0,14	
	200mm-Z	18	19	20	0,12	
Resistencia mecánica/ Resistence mécanique / Mechanical resistance						
Resistencia a la tracción (f _{Ct}): Résistance en traction (f _{Ct}): Tensile strength (f _{Ct}):		0,15 MPa	Resistencia a la compresión (σ ₁₀): Résistance à la compression (σ ₁₀): Compressive strength (σ ₁₀):		0,19 MPa	
Resistencia reducida del esfuerzo cortante a largo plazo (solo para techos) (f _{Cv}): Résistance reduite au cisaillement à long terme (uniquement pour plafond) (f _{Cv}): Reduced long term shear strength (only for ceiling) (f _{Cv}):					0,7· f_{Cv} MPa	
Modulo del esfuerzo cortante (G _C) Module en cisaillement (G _C) : Shear modulus (G _C):	60 mm:	2,51 MPa	120 mm	3,01 MPa		
	75 mm:	2,51 MPa	150 mm	3,98 MPa		
	80 mm	2,51 MPa	180 mm	3,98 MPa		
	100 mm	3,01 MPa	200 mm	4,12 MPa		
Resistencia al esfuerzo cortante (f _{Cv}): Résistance au cisaillement (f _{Cv}): Shear strength (f _{Cv}):	60 mm	0,15 MPa	120 mm	0,1 MPa		
	75 mm	0,15 MPa	150 mm	0,08 MPa		
	80 mm	0,15 MPa	180 mm	0,08 MPa		
	100 mm	0,1 MPa	200 mm	0,08 MPa		
Resistencia a flexion en un vano (M _u): Résistance à la flexion dans la portée (M _u): Bending resistance in the span (M _u):	Flexión a presión: Flexion positive +ve bending:	60 mm	1,82 kNm/m	120 mm	2,98 kNm/m	
		75 mm	1,82 kNm/m	150 mm	3,94 kNm/m	
		80 mm	1,82kNm/m	180 mm	3,94 kNm/m	
		100mm	2,98 kNm/m	200 mm	4,64 kNm/m	
	Flexión a presión a T ^a elevada: Flexion positive, T ^a élevée: +ve bending, elevated T ^a :	60mm	1,29 kNm/m	120 mm	2,11 kNm/m	
		75 mm	1,29 kNm/m	150 mm	2,79 kNm/m	
		80 mm	1,29 kNm/m	180 mm	2,79 kNm/m	
		100mm	2,11kNm/m	200 mm	3,29 kNm/m	
	Flexión a succión: Flexion negative: -ve bending:	60 mm	2,49 kNm/m	120 mm	2,79 kNm/m	
		75 mm	2,49 kNm/m	150 mm	2,98 kNm/m	
		80 mm	2,49 kNm/m	180 mm	2,98kNm/m	
		100mm	2,79kNm/m	200 mm	5,35kNm/m	
	Flexión a succión a T ^a elevada: Flexion negative, T ^a élevée: -ve bending, elevated T ^a :	60 mm	1,77 kNm/m	120 mm	1,98 kNm/m	
		75 mm	1,77 kNm/m	150 mm	2,11kNm/m	
		80 mm	1,77 kNm/m	180 mm	2,11 kNm/m	
		100mm	1,98 kNm/m	200 mm	3,79kNm/m	



Resistencia a flexión en un apoyo intermedio (M_u): Résistance à la flexion sur un support interieur (M_u): Bending resistance at internal support (M_u):	Flexión a presión: Flexion positive +ve bending:	60 mm	2,16 kNm/m	120 mm	4,04 kNm/m
		75 mm	2,16 kNm/m	150 mm	5,41 kNm/m
		80 mm	2,16 kNm/m	180 mm	5,41 kNm/m
		100 mm	4,04 kNm/m	200 mm	5,98 kNm/m
	Flexión a presión a T ^a elevada: Flexion positive, T ^a élevée: +ve bending, elevated T ^a :	60 mm	1,53 kNm/m	120 mm	3,26 kNm/m
		75 mm	1,53 kNm/m	150 mm	2,87 kNm/m
		80 mm	1,53 kNm/m	180 mm	4,24 kNm/m
		100 mm	2,87 kNm/m	200 mm	4,24 kNm/m
	Flexión a succión: Flexion negative: -ve bending:	60 mm	1,89 kNm/m	120 mm	2,49 kNm/m
		75 mm	1,89 kNm/m	150 mm	2,49 kNm/m
		80 mm	1,89 kNm/m	180 mm	2,49 kNm/m
		100 mm	2,87 kNm/m	200 mm	2,75 kNm/m
	Flexión a succión a T ^a elevada: Flexion negative, T ^a élevée: -ve bending, elevated T ^a :	60 mm	1,33 kNm/m	120 mm	1,77 kNm/m
		75 mm	1,33 kNm/m	150 mm	1,77 kNm/m
		80 mm	1,33 kNm/m	180 mm	1,77 kNm/m
		100 mm	2,03 kNm/m	200 mm	1,95 kNm/m
Tensión de arrugamiento cara externa (σ_w): Contrainte au plissement face extérieur (σ_w): Wrinkling stress external face (σ_w):	En vano: Dans une portée: In span :	60 mm	61 MPa	120 mm	49 MPa
		75 mm	48 MPa	150 mm	53 MPa
		80 mm	45 MPa	180 mm	43 MPa
		100 mm	60 MPa	200 mm	47 MPa
	En vano a T ^a elevada : Dans une portée, T ^a élevée : In span, elevated T ^a	60 mm	44 MPa	120 mm	35 MPa
		75 mm	34 MPa	150 mm	38 MPa
		80 mm	32 MPa	180 mm	31 MPa
		100 mm	43 MPa	200 mm	34 MPa
	En el apoyo central : Au droit d'un appui central : At central support :	60 mm	73 MPa	120 mm	67 MPa
		75 mm	57 MPa	150 mm	72 MPa
		80 mm	54 MPa	180 mm	60 MPa
		100 mm	81 MPa	200 mm	60 MPa
	En el apoyo central a T ^a elevada : Au droit d'un appui central, T ^a élevée At central support, elevated T ^a	60 mm	52 MPa	120 mm	48 MPa
		75 mm	41 MPa	150 mm	52 MPa
		80 mm	38 MPa	180 mm	47 MPa
		100 mm	59 MPa	200 mm	44 MPa
Tensión de arrugamiento cara interna (σ_w): Contrainte au plissement face interieur (σ_w): Wrinkling stress internal face (σ_w):	En vano: Dans une portée: In span:	60 mm	84 MPa	120 mm	46 MPa
		75 mm	66 MPa	150 mm	40 MPa
		80 mm	62 MPa	180 mm	33 MPa
		100 mm	56 MPa	200 mm	30MPa
	En el apoyo interno: Au droit d'un appui central: At central support :	60 mm	63 MPa	120 mm	41 MPa
		75 mm	50 MPa	150 mm	33 MPa
		80 mm	47 MPa	180 mm	27 MPa
		100 mm	58 MPa	200 mm	27 MPa