



0809

Areco Profiles Ltd
Tehdastie 17
FI-31400 SOMERO

20

DoP No. 004-2024-01-10-ASP

EN 14509:2013/AC:2008

Self supporting metal faced mineral wool
cored sandwich panel

Use: external wall, dividing walls, ceilings

	ASP-S,-S+, T, -L, -E, -EX				
Core material:	Stone wool				
Thickness:	100 - 300 mm				
Facings:	0,50 - 0,60 mm steel sheet (EN 10346)				
Coating:	PE, PVDF, PU, PVC-laminate				
Reaction to fire:	A2-s1, d0				
Air permeability:	0,66 m ³ /hm ²				
Water permeability:	Class A				
Water vapor permeability:	Impermeabile				
Durability (DUR 2):	Approved				
	ASP-S / -S+	ASP-T	ASP-L	ASP-E	ASP-EX
Tensile strength:	0,095 MPa	0,070 MPa	0,090 MPa	0,095 MPa	0,210 MPa
Compressive strength:	0,062 MPa	0,052 MPa	0,042 MPa	0,062 MPa	0,100 MPa
Shear strength (core layer):	0,059 MPa	0,055 MPa	0,040 MPa	0,059 MPa	0,085 MPa
Shear modulus (core layer):	3,5 MPa	2,0 MPa	3,0 MPa	3,5 MPa	8,0 MPa
Wrinkling stress:	125 MPa	110 MPa	80 MPa	125 MPa	165,0 MPa
Thermal conductivity:	0,040 W/mK	0,040 W/mK	0,038 W/mK	0,040 W/mK	0,045 W/mK
U-values:					
ASP100	0,38	0,38	0,37	0,38	0,43
ASP120	0,31	0,31	0,30	0,31	0,36
ASP150	0,26	0,26	0,24	0,26	0,29
ASP175	0,22	0,22	0,21	0,22	0,25
ASP200	0,20	0,20	0,18	0,20	0,22
ASP240	0,16	0,16	0,15	0,16	0,18
ASP300	0,13	0,13	0,12	0,13	0,14
Fire resistance:					
ASP100 (walls)	EI 120	EI 60	EI 30	EI 120	EI 120
ASP120 (walls)	EI 120	EI 60	EI 30	EI 120	EI 120
ASP150 (walls)	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
ASP175 (walls)	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
ASP200 (walls)	EI 240	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240
ASP240 (walls)	EI 240	EI 240	EI 240	EI 240	EI 240
ASP300 (walls)	EI 240	EI 240	EI 240	EI 240	EI 240
ASP100-300 (ceilings)	NPD	NPD	NPD	EI 60	EI 60