

GUSTAFS		Technical Data Sheet										Doc		TDS-GPS-V-N						
		Gustafs Panel System										Rev		2018-02-02						
												Page		1/1						
CORE		SURFACE		DESIGN			THICKNESS, mm			WIDTH		LENGTH								
Fiber Gypsum		Coated Wood Veneer		Acoustic Nano Perforation			13,2 mm			Wall 300 - 1200 Ceiling 300 - 600		300 - 2900								
ESTETICS & MAINTENANCE																				
Colour, pattern & finish		Wood is a natural product and each veneer is unique. Colour, pattern and structural differences are considered as normal and a part of the décor. Wood changes over time when exposed to UV-light. When painted, please supply RAL or NCS numbers.																		
Maintenance		Only for indoor use. Use and installation at 18-50 C° and 25-60% humidity. Cleanings is done by dry mop or vacuum, approved for 70% alcohol products. Use synthetic cleaning fluid without ammonia for greasy stains, fruit, wine and coffee. Blood is removed with cold water.																		
TOLERANCES		PERFORMANCE			COMMENTS					STANDARD										
Thickness		±0,5 mm			/ panel					SS-EN 13986/324-1/324-2										
Length and width		+0,2 mm / - 0,5 mm			/ panel					SS-EN 13986/324-1/324-2										
Diagonal size		+0,5 mm / - 0,5 mm			/ panel					SS-EN 13986/324-1/324-2										
Flatness		±2,0 mm			/meter					SS-EN 13986/324-1/324-2										
PHYSICALS		PERFORMANCE			COMMENTS					STANDARD										
CE declaration		Yes								EN 14190:2014										
Weight		15,7 kg/m²								SS-EN 13986/324-1/324-2										
Flexural tensile strenght		Class 1 / A / no load								EN 14190:2014										
Service load bearing		450 N			for ceiling use					EN 14190:2014										
Failing load bearing		3520 N			for ceiling use					EN 14190:2014										
Thermal conductivity		NPD																		
ENVIRONMENT		PERFORMANCE			COMMENTS					STANDARD										
Release of asbestos		NPD																		
Formaldehyde		0,016 mg/m³			E1 ≤ 0,05 mg/m³					EN 717-1										
TVOC		0,023 mg/m²h			total emission					SS-EN ISO 16000-9										
Recycled content, pre-cons.		77%			industrial gypsum															
Recycled content, post-cons.		17%			cellulosa fibers															
FSC wood		Yes								FSC										
Durability		> 50 years			expected life time															
Energy for production		99% water, 1% wind energy																		
Possible LEED points		EA C1, MR C1.2, MR C2, MR C3, MR C4, MR C5, MR C6, MR C7, IEQ C3.1, IEQ C3.2, IEQ C4.1, IEQ C4.4. Schools: EQ C4, option 6, EQ C9			sustainable buildings					LEED for New Construction and Major Renovations, LEED for Schools										
Possible BREEAM points					sustainable buildings															
FIRE		PERFORMANCE			COMMENTS					STANDARD										
Reaction to fire		B-s1,d0			For panel including surfaces					EN 13501-1										
Resistance to fire		K1-10/K2-10			For panel including surfaces					EN 13501-2										
ACOUSTICS																				
Typ	Spacina	Slott (D)	cc (A/E)	Open area	WALL: 45 mm insulation + 30 mm air void (Hz/ap)								CEILING: 45 mm insulation + 200 mm air void (Hz/ap)							
					αw	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	αw	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
Plain	-	-	-	-	-	-	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05
Nano	0,5 mm	-	1,75/2	5,9%	0,80-B	0,90	0,35	0,90	1,00	0,90	0,75	0,65	0,85-B	0,90	0,45	0,95	0,90	0,90	0,80	0,70
Nano*	0,5 mm	-	1,75/2	5,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,70-C	0,75	0,40	0,80	0,85	0,65	0,65	0,60
PH5	5 mm	-	20/20	5%	0,30-D	0,50	0,50	0,70	0,65	0,45	0,25	0,20	0,35-D	0,50	0,50	0,65	0,55	0,45	0,30	0,20
PH8	8 mm	-	20/20	12%	0,55-D	0,80	0,35	0,85	1,00	0,75	0,55	0,40	0,55-D	0,80	0,65	0,95	0,85	0,80	0,55	0,40
PH8-F	8 mm	-	20/20	12%	0,60-C	0,85	0,35	0,85	0,95	1,00	0,50	0,35	0,60-C	0,85	0,55	0,90	0,95	1,00	0,60	0,35
PH10	10 mm	-	20/20	18%	0,70-C	0,85	0,35	0,85	1,00	0,90	0,70	0,55	0,75-C	0,90	0,65	1,00	0,90	0,85	0,75	0,60
PG5	5 mm	-	20/20	3%	0,25-E	0,40	0,40	0,50	0,45	0,35	0,20	0,15	0,30-D	0,40	0,45	0,45	0,40	0,40	0,25	0,15
PG8	8 mm	-	20/20	8%	0,45-D	0,65	0,40	0,85	0,80	0,60	0,40	0,30	0,50-D	0,65	0,55	0,75	0,70	0,65	0,40	0,35
PS2	3 mm	-	20/20	2%	0,20-E	0,50	0,30	0,85	0,70	0,30	0,15	0,05	0,25-E	0,45	0,55	0,70	0,55	0,35	0,20	0,10
PD8	8 mm	-	10/10	24%	0,80-B	0,90	0,30	0,80	1,00	0,95	0,75	0,65	0,85-B	0,90	0,65	1,00	0,95	0,90	0,80	0,70
SM5	5 mm	20 mm	20/20	15%	0,65-C	0,80	0,30	0,75	1,00	0,80	0,60	0,50	0,65-C	0,75	0,50	0,75	0,80	0,75	0,65	0,50
SM8	8 mm	20 mm	20/20	26%	0,85-B	0,85	0,30	0,75	1,00	0,90	0,80	0,70	0,85-B	0,85	0,50	0,80	0,90	0,85	0,85	0,75
SH5	5 mm	40 mm	20/30	15%	0,60-C	0,80	0,35	0,80	1,00	0,80	0,60	0,45	0,60-C	0,80	0,65	0,95	0,85	0,80	0,60	0,45
SH8	8 mm	40 mm	20/30	26%	0,75-C	0,85	0,35	0,80	1,00	0,95	0,70	0,60	0,75-C	0,90	0,65	1,00	0,95	0,90	0,75	0,60
SG5	5 mm	55 mm	20/30	12%	0,50-D	0,75	0,35	0,90	0,95	0,70	0,50	0,35	0,55-D	0,70	0,55	0,85	0,80	0,70	0,50	0,40
SG8	8 mm	55 mm	20/30	20%	0,65-C	0,85	0,35	0,90	1,05	0,85	0,55	0,50	0,65-C	0,85	0,55	1,00	0,90	0,85	0,60	0,55
SX5	5 mm	140 mm	20/60	18%	0,70-C	0,80	0,35	0,75	0,95	0,80	0,65	0,55	0,70-C	0,75	0,50	0,80	0,80	0,75	0,65	0,55
SX8	8 mm	140 mm	20/60	29%	0,80-B	0,85	0,30	0,75	1,00	0,90	0,75	0,70	0,85-B	0,85	0,50	0,80	0,90	0,85	0,80	0,70
RS5	5 mm	40 mm	20/30	16%	0,65-C	0,80	0,35	0,70	0,95	0,80	0,65	0,50	0,65-C	0,75	0,50	0,75	0,80	0,75	0,65	0,50
RS8	8 mm	40 mm	40/30	13%	0,60-C	0,70	0,35	0,70	0,85	0,70	0,55	0,45	0,60-C	0,65	0,45	0,70	0,70	0,65	0,55	0,45
QS	20 mm	190 mm	40/140	28%	0,5-D	0,65	0,35	0,70	0,85	0,50	0,45	0,40	0,75-C	0,75	0,40	0,75	0,75	0,80	0,75	0,65
RP8-C10	8 mm	∞	10/40	2,8%	0,65-C	0,70	0,40	0,75	0,80	0,65	0,60	0,60	0,75-C	0,75	0,40	0,75	0,80	0,80	0,70	0,65
RP8-C20	8 mm	∞	20/40	1,7%	0,60-C	0,70	0,35	0,80	0,80	0,70	0,55	0,45	0,65-C	0,70	0,40	0,75	0,70	0,70	0,60	0,50
RP8-Bar	8 mm	∞	Barcode	1,6%	0,50-D	0,60	0,40	0,70	0,70	0,60	0,45	0,35	0,55-D	0,60	0,40	0,70	0,65	0,60	0,50	0,40
Linear	12 mm	∞	50	24%	0,70-C	0,80	0,30	0,90	1,00	0,75	0,60	0,65	0,70-C	0,80	0,50	0,95	0,85	0,75	0,60	0,65
Linear	62 mm	∞	100	62%	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95-A	1,00	0,35	0,95	1,00	1,00	0,95	0,75

* Tested with 200 mm airgap only, no insulation.