

GUSTAFS		Technical Data Sheet											Doc		TDS-GPS-P					
		Gustafs Panel System											Rev		2018-02-02					
													Page		1/1					
CORE	SURFACE		DESIGN			THICKNESS, mm			WIDTH			LENGTH								
Fiber Gypsum	Painted Veneer or painted Foil		Plain			13,2 mm			Wall 300 - 1200			300 - 3000								
					Ceiling 300 - 800															
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. 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			A2-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	Spacin	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.