

ROOFINGS		Acoustic reduction indices					R (dB) per octave band (Hz)							Thermal properties		Physical properties	
System	Phonotech panel	Rw (C,Ctr) (dB)	Rw (dB)	RA (dB)	RA,Tr (dB)	aw	63	125	250	500	1000	2000	4000	R value (m <sup>2</sup> .K/W)	U (W/m <sup>2</sup> .K)	Weight (kg/m <sup>2</sup> )	Thickness (mm)

**WOODEN SUPPORT**



**CHOICE OF FINISH**

W-DK40	Phonotech DK 40	48 (-4; -11)	48	44	37	/	24,5	22	39,1	54,4	59,5	60	67,9	1,54	0,65	31,52	91
W-DK60	Phonotech DK 60	49 (-4; -11)	49	45	38	/		23	39	55	61	60	70	2,11	0,47	32,73	101
W-DK80	Phonotech DK 80	51 (-5; -12)	51	46	39	/	24,5	24,7	41,5	54,8	60,6	63,7	70,5	2,68	0,37	34,21	121
W-DK100	Phonotech DK 100	53 (-4; -11)	53	49	42	/		27	43	58	62	62	72	3,26	0,31	35,69	141
W-DK120	Phonotech DK 120	55 (-4; -11)	55	51	44	/		29	45	57	63	62	72	3,82	0,26	37,18	161
W-DK140	Phonotech DK 140	56 (-3; -10)	56	53	46	/	27,6	31,2	47,2	57,2	62	65,5	71,8	4,39	0,23	38,66	181
W-DK160	Phonotech DK 160	57 (-4; -11)	57	53	46	/		31	48	58	64	64	73	4,96	0,20	40,14	201
W-DK180	Phonotech DK 180	57 (-4; -11)	57	53	46	/		32	48	58	64	64	73	5,54	0,18	41,63	221
W-DK200	Phonotech DK 200	58 (-4; -11)	58	54	47	/		32	48	58	64	64	73	6,11	0,16	43,12	241
W-DK220	Phonotech DK 220	58 (-4; -10)	58	54	48	/	28,5	33,3	48,9	57,7	61,8	65,4	72,4	6,68	0,15	43,45	261
W-MP-CP-DK220DF	Phonotech DK 220	59 (-2; -6)	59	57	53	/	32,7	42,2	47,6	55,8	59,5	64,4	69	6,89	0,15	81,81	302

**TILE FINISH**

W-DK40-TI	Phonotech DK40	45 (-4; -11)	45	41	34	/		20	37,6	53,6	58,8	56,7		1,54	0,65	73,34	171
W-DK60-TI	Phonotech DK60	47 (-5; -12)	47	42	35	/		21,2	41,5	54,7	58,3	56,6		2,11	0,47	74,55	181
W-FC12-DK40-TI	Phonotech DK40	46 (-3; -10)	46	43	36	/		20,8	35,3	45,2	49,9	53	61,2	1,61	0,62	85,76	183
W-FC16-DK80-TI	Phonotech DK80	54 (-3; -8)	54	51	46	/		32,8	44,5	53,7	57,3	58,6		2,78	0,36	92,59	217
W-DK80-TI	Phonotech DK80	49 (-5; -11)	49	44	38	/		23,8	41,5	54,7	58,3	56,6		2,68	0,37	76,03	201
W-FC12-DK60-TI	Phonotech DK60	49 (-3; -9)	49	46	40	/		26,4	38,7	46,2	51,1	54,1	61,8	2,18	0,46	86,97	193
W-FC16-DK40-TI	Phonotech DK40	51 (-3; -9)	51	48	42	/		29	40,6	52,6	57,8	58,7		1,64	0,61	89,90	187
W-FC12-DK80-TI	Phonotech DK80	49 (-2; -6)	49	47	43	/		31,1	38,7	46,5	50,7	53,9	61,4	2,75	0,36	88,45	213
W-FC16-DK60-TI	Phonotech DK60	53 (-3; -9)	53	50	44	/		30,2	44,5	53,7	57,3	58,6		2,21	0,45	91,11	197

**90/500 TRAY SUPPORT**



**90/500 PERFORATED TRAY**

TP90-DK40	Phonotech DK 40	50 (-4; -12)	50	46	38	1,00	23,8	23,4	41,2	61,4	68,1	65	70,8	3,81	0,26	43,12	184
TP90-DK60	Phonotech DK 60	52 (-6; -13)	52	46	39	1,00		24	44	62	67	66	77	4,38	0,23	44,33	194
TP90-DK80	Phonotech DK 80	53 (-4; -11)	53	49	42	1,00	22,3	26,9	43,6	64	68,6	67,2	72	4,95	0,20	45,81	214
TP90-DK100	Phonotech DK 100	57 (-7; -15)	57	50	42	1,00		27	50	65	69	68	78	5,53	0,18	47,29	234
TP90-DK160	Phonotech DK 160	61 (-7; -15)	61	54	46	1,00		31	55	66	71	71	80	7,23	0,14	51,74	294

TP90-DK120	Phonotech DK 120	59 (-5; -12)	59	54	47	1,00	24,7	31,7	50,3	65	69,7	70,2	74,9	6,09	0,16	48,78	254
TP90-DK180	Phonotech DK 180	61 (-6; -14)	61	55	47	1,00		32	55	67	71	71	81	7,81	0,13	53,23	314
TP90-DK200	Phonotech DK 200	62 (-7; -15)	62	55	47	1,00		32	56	67	71	71	81	8,38	0,12	54,72	334
TP90-DK140	Phonotech DK 140	60 (-4; -11)	60	56	49	1,00	25,1	34,1	51,5	65,2	70,4	71,3	74,7	6,66	0,15	50,29	274
TP90-DK220	Phonotech DK 220	62 (-5; -11)	62	57	51	1,00	25,9	35,8	54,8	66,6	70,5	73,1	76,4	8,95	0,11	55,05	354
TP90-RW-DK80S	Phonotech DK 80	56 (-3; -8)	56	53	48		26,4	34,4	44	56,4	60,5	62,6	68,2	6,70	0,15	70,09	287
TP90-RW-DK80-PB	Phonotech DK 80	58 (-2; -7)	58	56	51		27,3	38,6	45,7	57,1	61,2	62,1	67,8	6,83	0,15	82,60	306
TP90-DK140-Arena	Phonotech DK 140	82 (-6; -14)	82	76	68	1,00	39,4	53,3	71,9	82,1	87,7	94,6	95,3	13,73	0,07	101,60	1148
TP90-DK140-Arena-PBS	Phonotech DK 140	83 (-2; -9)	83	81	74	1,00	42,6	59,2	72,3	83,4	93,4	95,6	94,8	13,86	0,07	116,00	1170
TP90-DK80S	Phonotech DK 80	55 (-5; -12)	55	50	43	0,70		28	44,7	58,2	64,1	68,9	73,4	5,07	0,20	47,71	217
TP90-DK140-PB	Phonotech DK 140	64 (-5; -11)	64	59	53	1,00	27	38,2	53,6	65,8	70,6	73	75,4	6,79	0,15	64,67	296

**90/500 PERFORATED TRAY + TECSOUND**

TP90-TS100-DK180-S	Phonotech DK 180	63 (-3; -10)	63	60	53	1,00	23,4	38	53,7	66,1	69,7	74,5	78,8	8,215	0,12	69,41	323
TP90-TS100-DK180-PBS	Phonotech DK 180	65 (-3; -9)	65	62	56	1,00	27,6	41,6	55,4	66,5	69,9	74,6	78,8	8,345	0,12	84,51	345

**15% PERFORATED TRAY + CROSS-LAID CORRUGATED SHEET METAL**

TP90-SD34-DK80	Phonotech DK 80	54 (-4; -10)	54	50	44	1,00	25,5	29,6	44	63,1	67,9	69,1	73,7				
----------------	-----------------	--------------	----	----	----	------	------	------	----	------	------	------	------	--	--	--	--

**PERFORATED TRAYS + CLEAT SPACERS**

TP90-E260-DK140-S	Phonotech DK 140	67 (-7; -16)	67	60	51	1,00	24	36,2	59,6	69,9	72,8	75,8	81,6	11,13	0,09	67,6	503
TP90-E400-DK140	Phonotech DK 140	68 (-6; -13)	68	62	55	1,00	24,1	39,6	59	70,3	72,7	75	81,1	11,29	0,09	63,4	640
TP90-E400-DK140-S	Phonotech DK 140	68 (-5; -12)	68	63	56	1,00	25,7	40,9	59,1	69,3	72,4	75,5	80,2	11,29	0,09	68,1	643
TP90-E400-DK140-PB	Phonotech DK 140	70 (-4; -12)	70	66	58	1,00	25,4	43,6	60,9	69,8	73	75,3	79,6	11,41	0,09	80,4	662
TP90PB-E400-DK140	Phonotech DK 140	70 (-2; -9)	70	68	61	1,00	33,5	47,1	60,8	69,8	72,8	75,8	81,6	11,94	0,08	87,6	640
TP-90PB-E400-DK140-PBS	Phonotech DK 140	70 (-2; -8)	70	68	62	1,00	34,9	48,3	59,9	70,1	72,8	76,7	82,4	12,06	0,08	104,1	665

**90/500 SOLID TRAY**

T90-DK80	Phonotech DK 80	57 (-8; -16)	57	49	41	/	22,6	25,4	51,9	63,7	65,1	65,3	72,9	5,35	0,19	52,45	214
T90-DK140	Phonotech DK 140	63 (-7; -15)	63	56	48	/	21,3	33	54,9	65,4	67,1	69,8	78,2	7,06	0,14	56,9	274
T90-DK140-PB	Phonotech DK 140	64 (-5; -13)	64	59	51	/	23,9	36,1	56,2	65,8	67	70,3	78,4	7,19	0,14	71,31	296
T90-DK140-PB-S	Phonotech DK 140	65 (-6; -13)	65	59	52	/	24,4	36,7	56,1	65,4	67,3	71,4	79,5	7,19	0,14	73,21	299

**160/600 TRAY SUPPORT**



**160/600 PERFORATED TRAY**

TP160-DK40	Phonotech DK 40	54 (-5; -13)	54	49	41	0,95	25	25,7	49,2	66,5	70,1	70,2	74,4	6,56	0,15	47,6	254
TP160-DK60	Phonotech DK 60	56 (-6; -13)	56	50	43	0,95		28	49	64	71	69	78	7,13	0,14	48,81	264
TP160-DK100	Phonotech DK 100	61 (-7; -15)	61	54	46	0,95		31	54	66	71	71	79	8,28	0,12	51,77	304

TP160-FC-DK80	Phonotech DK 80	59 (-5; -13)	59	54	46	0,95	24,9	31,1	53	66,7	70,2	70,6	75,1	7,63	0,13	57,64	280
TP160-DK80	Phonotech DK 80	58 (-5; -13)	58	53	45	0,95	23,4	30,2	51,1	66,9	70,7	73,2	76,6	7,7	0,13	50,29	284
TP160-DK120	Phonotech DK 120	63 (-7; -15)	63	56	48	0,95		33	56	66	72	71	80	8,84	0,11	53,26	324
TP160-DK80DF	Phonotech DK 80	61 (-5; -13)	61	56	48	0,95	26,3	33,5	54,2	67,7	70,8	73,2	76,8	7,74	0,13	50,53	304
TP160-DK80S	Phonotech DK 80	56 (-3; -8)	56	53	48		26,4	34,4	44	56,4	60,5	62,6	68,2	6,7	0,15	70,09	287
TP160-DK140	Phonotech DK 140	64 (-6; -14)	64	58	50	0,95	26	35,5	56,5	66,4	70,3	72,9	77,7	9,41	0,11	54,74	344
TP160-DK160	Phonotech DK 160	65 (-7; -15)	65	58	50	0,95		35	57	66	72	71	80	9,98	0,1	56,22	364
TP160-DK180	Phonotech DK 180	65 (-6; -14)	65	59	51	0,95		36	57	66	72	71	80	10,56	0,1	57,71	384
TP160-DK200	Phonotech DK 200	65 (-6; -14)	65	59	51	0,95		36	57	66	72	71	80	11,53	0,09	59,2	404
TP160-DK220	Phonotech DK 220	65 (-6; -13)	65	59	52	0,95	24,8	36,9	57,7	66,3	70,3	72,9	76,6	11,7	0,09	59,53	424

**CORRUGATED STEEL SHEET SUPPORT**

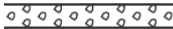


SD106-DK40	Phonotech DK 40	51 (-4; -12)	51	47	39	/	23,7	24,2	41,8	56,8	62	60,5	66,8	1,56	0,64	43,38	200
SD106-DK80	Phonotech DK 80	54 (-5; -12)	54	49	42	/	23,5	27,2	44	57,7	63,1	64	70	2,7	0,37	46,07	230
SD106-DK60	Phonotech DK 60	52 (-3; -9)	52	49	43	/		29	40	56	62	61	69	2,13	0,47	44,59	210
SD106-DK120	Phonotech DK 120	58 (-4; -10)	58	54	48	/		35	46	60	65	64	72	3,84	0,26	49,04	270
SD106-DK100	Phonotech DK 100	56 (-4; -9)	56	52	47	/		33	44	59	64	63	71	3,27	0,31	47,55	250
SD106-DK140	Phonotech DK 140	59 (-4; -10)	59	55	49	/	25,6	34	49,7	59,6	64,4	67,3	74,3	4,41	0,23	50,52	290
SD106-DK160	Phonotech DK 160	59 (-3; -9)	59	56	50	/		36	48	61	66	65	73	4,98	0,2	52	310
SD106-DK180	Phonotech DK 180	59 (-3; -9)	59	56	50	/		36	48	61	66	65	73	5,56	0,18	53,49	330
SD106-DK200	Phonotech DK 200	59 (-3; -9)	59	56	50	/		36	48	61	66	65	73	6,13	0,16	54,98	350
SD106-DK220	Phonotech DK 220	59 (-3; -9)	59	56	50	/	24,5	35,1	50,5	60,2	63,9	67,1	74,8	6,7	0,15	55,31	370
SDP150-RW-PB-DK180-PB	Phonotech DK 180	59 (-1; -6)	59	58	53		25,4	40,7	47,5	58,3	61,6	64,7	70,5	8,32	0,12	97,64	518


**CORRUGATED STEEL SHEET SUPPORT + TECSOUND**

SD74-TS100-DK200-S	Phonotech DK 200	61 (-2; -8)	61	59	53		26,7	39,2	51,4	59,5	64,7	70,8	76,5	6,138	0,16	67,39	325,5
SD74-TS100-DK200-PBS	Phonotech DK 200	63 (-2; -7)	63	61	56		31,8	42,4	52,8	59,5	64,6	70,8	76,9	6,268	0,16	82,49	347,5

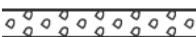
**CONCRETE SLAB SUPPORT**



C100-DK40B	Phonotech DK40	64(-2;-7)	64	62	57			44,7	51	64,7	78,8	80,9		1,48	0,68	28,23	176
C100-DK60B	Phonotech DK60	67(-2;-7)	67	65	60			47,7	54,5	71,7	83	79,4		2,05	0,49	29,44	186
C100-DK80B	Phonotech DK80	69(-2;-7)	69	67	62			49,7	57	69,7	82	82,9		2,62	0,36	31	206

WALLS		Acoustic reduction indices				R (dB) per octave band (Hz)					Thermal properties		Physical properties		
System	Phonotech panel	Rw (C,Ctr) (db)	Rw (dB)	RA (dB)	RA,Tr (dB)	125	250	500	1000	2000	R value (m <sup>2</sup> .K/W)	U (W/m <sup>2</sup> .K)	Weight (kg/m <sup>2</sup> )	Thickness (mm)	
<b>WALL WOODEN SUPPORT</b>															
WW-PH40-G	Phonotech PH 40	47 (-4 ; -11)	47	43	36	22,6	39,9	50,8	55,2	55,6	1,54	0,65	31,52	91	
WW-PH60-G	Phonotech PH 60	48 (-4 ; -11)	48	44	37	23,8	40,1	50,4	54,9	57,7	2,08	0,48	48,65	104	
WW-PH80-G	Phonotech PH 80	51 (-5 ; -11)	51	46	40	26,4	43,8	51,9	54,7	55,5	2,66	0,38	49,45	124	
WW-FG-PH40-G	Phonotech PH 40	51 (-4 ; -10)	51	47	41	27,6	42,9	50,1	54,4	57,6	1,59	0,63	58,31	96,5	
WW-FG-PH60-G	Phonotech PH 60	51 (-3 ; -9)	51	48	42	28,8	43,1	49,7	54,1	56	2,14	0,47	57,15	116,5	
WW-FG-PH80-G	Phonotech PH 80	53 (-3 ; -8)	53	50	45	31,4	46,8	51,2	53,9	57,5	2,72	0,37	57,95	136,5	
WW-CP-PH40-G	Phonotech PH 40	51 (-4 ; -10)	51	47	41	28,1	42,9	49,8	54,2	57,6	1,58	0,63	69,45	96	
WW-CP-PH60-G	Phonotech PH 60	51 (-3 ; -9)	51	48	42	29,3	43,1	49,4	53,9	55,7	2,15	0,47	70,25	116	
WW-CP-PH80-G	Phonotech PH 80	53 (-3 ; -8)	53	50	40	31,9	46,8	50,9	53,7	57,5	2,72	0,37	71,05	136	

**WALL CONCRETE SUPPORT**



**CONCRETE BLOCKS 100 MM (200 KG/M<sup>2</sup>)**


WB100-PH40-G	Phonotech PH 40	63 (-2 ; -8)	63	61	55	42,3	51,8	62,9	74,4	80	1,4	0,71	35,4	165
WB100-PH60-G	Phonotech PH 60	66 (-2 ; -8)	66	64	58	45,3	55,3	69,9	78,9	82,5	1,97	0,51	36,2	185
WB100-PH80-G	Phonotech PH 80	68 (-2 ; -8)	68	66	60	47,3	57,8	67,9	77,9	82	2,54	0,39	37	205

**CONCRETE BLOCKS 200 MM (400 KG/M<sup>2</sup>)**

WB200-PH40-G	Phonotech PH 40	68 (-2 ; -9)	68	66	59	45,7	58,7	74,6	86,4	95	1,4	0,71	35,4	265
WB200-PH60-G	Phonotech PH 60	71 (-2 ; -9)	71	69	62	48,7	62,2	81,6	90,9	97,5	1,97	0,51	36,2	285
WB200-PH80-G	Phonotech PH 80	74 (-3 ; -10)	74	71	64	50,7	64,7	79,6	89,9	97	2,54	0,39	37	305

**DOUBLE PARTITION WITH CONCRETE BLOCKS 280 MM WITH AIR GAP**

WB280-PH40-G	Phonotech PH 40	70 (-3 ; -10)	70	67	60	46,7	60,7	77,6	91,4	101,4	1,4	0,71	35,4	345
WB280-PH60-G	Phonotech PH 60	73 (-3 ; -10)	73	70	63	49,7	64,2	84,6	95,9	103,5	1,97	0,51	36,2	365
WB280-PH80-G	Phonotech PH 80	75 (-3 ; -10)	75	72	65	51,7	66,7	82,6	94,9	103	2,54	0,39	37	385

CEILINGS		Acoustic reduction indices				R (dB) per octave band (Hz)					Thermal properties		Physical properties		
System	Phonotech panel	Rw (C,Ctr) (dB)	Rw (dB)	RA (dB)	RA,Tr (dB)	125	250	500	1000	2000	R value (m <sup>2</sup> .K/W)	U (W/m <sup>2</sup> .K)	Weight (kg/m <sup>2</sup> )	Thickness (mm)	
<b>CEILING WOODEN SUPPORT</b>															
C-W-PH40-G	Phonotech PH 40	47 (-4 ; -11)	47	43	36	22,6	39,9	50,8	55,2	55,6	1,51	0,66	47,85	84	
C-W-PH60-G	Phonotech PH 60	48 (-4 ; -11)	48	44	37	23,8	40,1	50,4	54,9	57,7	2,08	0,48	48,65	104	
C-W-PH80-G	Phonotech PH 80	51 (-5 ; -11)	51	46	40	26,4	43,8	51,9	54,7	55,5	2,66	0,38	49,45	124	
C-W-FG-PH40-G	Phonotech PH 40	51 (-4 ; -10)	51	47	41	27,6	42,9	50,1	54,4	57,6	1,59	0,63	58,31	96,5	
C-W-FG-PH60-G	Phonotech PH 60	51 (-3 ; -9)	51	48	42	28,8	43,1	49,7	54,1	56	2,14	0,47	57,15	116,5	
C-W-FG-PH80-G	Phonotech PH 80	53 (-3 ; -8)	53	50	45	31,4	46,8	51,2	53,9	57,5	2,72	0,37	57,95	136,5	
C-W-CP-PH40-G	Phonotech PH 40	51 (-4 ; -10)	51	47	41	28,1	42,9	49,8	54,2	57,6	1,58	0,63	69,45	96	
C-W-CP-PH60-G	Phonotech PH 60	51 (-3 ; -9)	51	48	42	29,3	43,1	49,4	53,9	55,7	2,15	0,47	70,25	116	
C-W-CP-PH80-G	Phonotech PH 80	53 (-3 ; -8)	53	50	45	31,9	46,8	50,9	53,7	57,5	2,72	0,37	71,05	136	
<b>CEILING CONCRETE SUPPORT</b>															
CC-PH40-G	Phonotech PH 40	63 (-2 ; -8)	63	61	55	42,3	51,8	62,9	74,4	80	1,4	0,71	35,3	165	
CC-PH60-G	Phonotech PH 60	66 (-2 ; -8)	66	64	58	45,3	55,3	69,9	78,9	82,5	1,97	0,51	36,2	185	
CC-PH80-G	Phonotech PH 80	68 (-2 ; -8)	68	66	60	47,3	57,8	67,9	77,9	82	2,54	0,39	37	205	