

1			HAF		KNAUF	XELLA	SSB / GETZNER	EFFIDUR			
2	$L_{n,w}$ ($C_{l,50-2500}$) R_w ($C_{50-5000}; C_{tr,50-5000}$)		Rohdecken	50 ZE 40 MW	35 FE 40 MW	20 Power SE 20 MW	53 ZE - Lewis 12 Sylomer TSS	28 FE - WP 1000 25 MW	28 FE - WP 1000 12 MW	28 FE - WP 1000 15 Phonewell	28 FE - WP 1000 4 Vlies
3	Variation	Aufbau									
4	Ist-Zust.	 24 mm Dielung 220 mm Balken Einschub $m' = 80 \text{ kg/m}^2$ Rohrputz $m' = 26 \text{ kg/m}^2$ Unterdecke verputzt	X11/12 $L_{n,w} = 65$ (0) dB $R_w = 50$ (-1;-10) dB	X25/26 $L_{n,w} = 45$ (4) dB $R_w = 75$ (-14;-29) dB	$L_{n,w} = 48$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 53$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 49$ (2) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 49$ (5) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 52$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 54$ (1) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 56$ (1) dB $\sigma = 2$ dB
		 (22 mm HWST) 220 mm Balken 100 mm Hohlraumdämmung Rohrputz $m' = 26 \text{ kg/m}^2$ Dämmung im Hohlraum	X117/118 $L_{n,w} = 67$ (1) dB $R_w = 54$ (-5;-17) dB	X119/120 $L_{n,w} = 48$ (5) dB $R_w = 75$ (-15;-30) dB	$L_{n,w} = 52$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 55$ (5) dB $\sigma = 2$ dB	X115/116 (ohne HWST) $L_{n,w} = 46$ (8) dB $R_w = 73$ (-15;-30) dB	$L_{n,w} = 51$ (7) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 54$ (5) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 57$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 57$ (4) dB $\sigma = 2$ dB
5	Sanierung von oben	 22 mm HWST 220 mm Balken, Verstärkung Einschub $m' = 120 \text{ kg/m}^2$ Rohrputz $m' = 26 \text{ kg/m}^2$ Einschub nicht tragend	X35/36 $L_{n,w} = 65$ (0) dB $R_w = 55$ (-2;-12) dB X73/74 $L_{n,w} = 65$ (1) dB $R_w = 56$ (-3;-13) dB	$L_{n,w} = 46$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	X51/52 $L_{n,w} = 49$ (3) dB $R_w = 76$ (-16;-32) dB	X49/50 $L_{n,w} = 53$ (4) dB $R_w = 69$ (-12;-26) dB	X55/56 $L_{n,w} = 49$ (3) dB $R_w = 70$ (-10;-25) dB	X69/70 $L_{n,w} = 49$ (6) dB $R_w = 72$ (-14;-29) dB	X71/72 $L_{n,w} = 52$ (4) dB $R_w = 70$ (-12;-26) dB	X67/68 $L_{n,w} = 54$ (3) dB $R_w = 67$ (-6;-20) dB	X65/66 $L_{n,w} = 55$ (3) dB $R_w = 66$ (-7;-20) dB
		 220 mm Balken, Verstärkung zus. Auffüllung gebunden Einschub $m' = 120 \text{ kg/m}^2$ Rohrputz $m' = 26 \text{ kg/m}^2$ Einschub tragend		$L_{n,w} = 39$ (8) dB $\sigma = 2$ dB	X75/76 (Xella) $L_{n,w} = 41$ (7) dB $R_w = 77$ (-15;-30) dB X81/82 (Knauf) $L_{n,w} = 42$ (7) dB $R_w = 77$ (-16;-32) dB	X77/78 (Xella) $L_{n,w} = 44$ (9) dB $R_w = 75$ (-17;-32) dB	$L_{n,w} = 41$ (8) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 41$ (12) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 43$ (11) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 46$ (8) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 47$ (8) dB $\sigma = 2$ dB
6	Sanierung von oben	 22 mm HWST 200 mm Stegträger 220 mm Balken 100 mm Hohlraumdämmung Rohrputz $m' = 26 \text{ kg/m}^2$ zus. Träger und Beplankung	X107/108 $L_{n,w} = 56$ (2) dB $R_w = 61$ (-6;-20) dB	X113/114 $L_{n,w} = 40$ (5) dB $R_w = 79$ (-18;-33) dB	$L_{n,w} = 41$ (6) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 45$ (7) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 41$ (5) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 41$ (10) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 43$ (9) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 46$ (6) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 46$ (7) dB $\sigma = 2$ dB
		 24 mm Dielung 220 mm Balken 100 mm Hohlraumdämmung 30 mm Lattung 12,5 mm GKB Unterdecke auf Lattung		$L_{n,w} = 55$ (2) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 58$ (1) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 62$ (0) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 58$ (0) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 59$ (1) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 62$ (0) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 65$ (-1) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 67$ (-2) dB $\sigma = 2$ dB
7	Sanierung von oben	 24 mm Dielung 220 mm Balken Einschub $m' = 80 \text{ kg/m}^2$ Abhänger, 100 mm Dämmung 2 x 12,5 mm GF abgehängte Unterdecke F90	X183/184 $L_{n,w} = 50$ (1) dB $R_w = 65$ (-6;-21) dB	$L_{n,w} = 32$ (6) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 35$ (5) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 39$ (6) dB $\sigma = 2$ dB	X185/186 $L_{n,w} = 37$ (5) dB $R_w = 78$ (-15;-31) dB	$L_{n,w} = 35$ (9) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 39$ (5) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 41$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 43$ (3) dB $\sigma = 2$ dB
		 24 mm Dielung 220 mm Balken 100 mm Hohlraumdämmung Abhänger, 100 mm Dämmung 2 x 12,5 mm GF abgehängte Unterdecke F90	X177/178 $L_{n,w} = 53$ (3) dB $R_w = 60$ (-5;-17) dB	X175/176 $L_{n,w} = 39$ (7) dB $R_w = 80$ (-14;-29) dB	$L_{n,w} = 39$ (6) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 43$ (8) dB $\sigma = 2$ dB	X173/174 (mit Dielen) $L_{n,w} = 41$ (2) dB $R_w = 77$ (-12;-27) dB X179/180 (ohne Dielen) $L_{n,w} = 38$ (4) dB $R_w = 79$ (-14;-29) dB	$L_{n,w} = 39$ (10) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 41$ (9) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 45$ (5) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 46$ (5) dB $\sigma = 2$ dB
8	Sanierung von oben + unten	 24 mm Dielung 220 mm Balken Einschub $m' = 80 \text{ kg/m}^2$ 30 mm Lattung 12,5 mm GKB Unterdecke auf Lattung	X1/2 $L_{n,w} = 74$ (-2) dB $R_w = 43$ (-1;-8) dB	$L_{n,w} = 55$ (0) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 58$ (0) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 62$ (-1) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 58$ (-1) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 59$ (-1) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 62$ (-2) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 65$ (-2) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 66$ (-3) dB $\sigma = 2$ dB
		 24 mm Dielung 220 mm Balken Einschub $m' = 80 \text{ kg/m}^2$ 27 mm Federschiene 2 x 12,5 mm GF Einschub nicht tragend	X191/192 $L_{n,w} = 60$ (0) dB $R_w = 55$ (-5;-16) dB	X189/190 $L_{n,w} = 40$ (8) dB $R_w = 78$ (-15;-30) dB	$L_{n,w} = 44$ (4) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 48$ (5) dB $\sigma = 2$ dB	X187/188 $L_{n,w} = 44$ (6) dB $R_w = 70$ (-11;-26) dB	$L_{n,w} = 45$ (6) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 48$ (4) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 50$ (1) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 52$ (1) dB $\sigma = 2$ dB
9	Sanierung von oben + unten	 22 mm HWST 220 mm Balken, Verstärkung Einschub $m' = 120 \text{ kg/m}^2$ 27 mm Federschiene 12,5 mm GF Einschub nicht tragend	X205/206 $L_{n,w} = 61$ (1) dB $R_w = 57$ (-3;-14) dB	X201/202 $L_{n,w} = 42$ (5) dB $R_w = 79$ (-17;-33) dB	$L_{n,w} = 46$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	X199/200 $L_{n,w} = 48$ (5) dB $R_w = 71$ (-13;-27) dB	$L_{n,w} = 46$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 46$ (6) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 48$ (5) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 51$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 51$ (4) dB $\sigma = 2$ dB
		 24 mm Dielung 220 mm Balken Einschub $m' = 80 \text{ kg/m}^2$ Träger / Dämmung 12,5 mm GKF Unterdecke freitragend	X209/210 $L_{n,w} = 50$ (4) dB $R_w = 66$ (-7;-19) dB	X211/212 $L_{n,w} = 33$ (10) dB $R_w = 81$ (-16;-31) dB	$L_{n,w} = 36$ (4) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 38$ (7) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 33$ (6) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 35$ (8) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 38$ (6) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 42$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 43$ (4) dB $\sigma = 2$ dB
10	Sanierung von oben + unten	 24 mm Dielung 220 mm Balken Träger / Dämmung 12,5 mm GKF Unterdecke freitragend	X219/220 $L_{n,w} = 67$ (2) dB $R_w = 48$ (-4;-15) dB	$L_{n,w} = 51$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 53$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 55$ (4) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 51$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 52$ (5) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 55$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 58$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 59$ (3) dB $\sigma = 2$ dB
		 24 mm Dielung 220 mm Balken Träger / Dämmung 12,5 mm GKF Unterdecke freitragend		$L_{n,w} = 51$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 53$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 55$ (4) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 51$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 52$ (5) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 55$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 58$ (3) dB $\sigma = 2$ dB	$L_{n,w} = 59$ (3) dB $\sigma = 2$ dB