

Stoßtyp: vertikal Decke ohne Estrich: 5b M D01

Aufbau immer mit 4 Winkeln



Vergleich zwischen unterschiedlichen Winkeln:

Aufbau 1: roh

- Winkel ohne Entkopplung
- Kein Elastomer unter der Wand



(ohne Schüttung eingebaut!)

Aufbau 2: Sylodyn NB

- Winkel mit Sylomer-Entkopplung
- Elastomer Sylodyn NB unter der Wand



Aufbau 3: Sylodyn NF

- Winkel mit Sylomer-Entkopplung
- Elastomer Sylodyn NF unter der Wand

Aufbau 4: Kork ohne Winkel

- Keine Winkel, Wand nur aufliegend und seitlich gegen Umfallen gesichert
- Kork unter der Wand

Aufbau 5: Kork mit Winkel

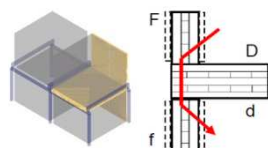
- Winkel mit Kork-Entkopplung
- Kork unter der Wand



Stoßtyp: vertikal Decke ohne Estrich: 5b_M_D01

Nr.	Flanke	Trenndecke	m' _{Di} / m' _{Fi}
Roh	BSP 80	BSP 160	1,9
Sylodyn NB	BSP 80	BSP 160	1,9
Sylodyn NF	BSP 80	BSP 160	1,9
Pronouvo ohne Winkel	BSP 80	BSP 160	1,9
Pronouvo mit Winkel	BSP 80	BSP 160	1,9

Abmessungen
$l_{ij} = 5,0 \text{ m}$
$S_{dd} = 20,0 \text{ m}^2$
$S_F = 13,5 \text{ m}^2$
$S_I = 13,5 \text{ m}^2$

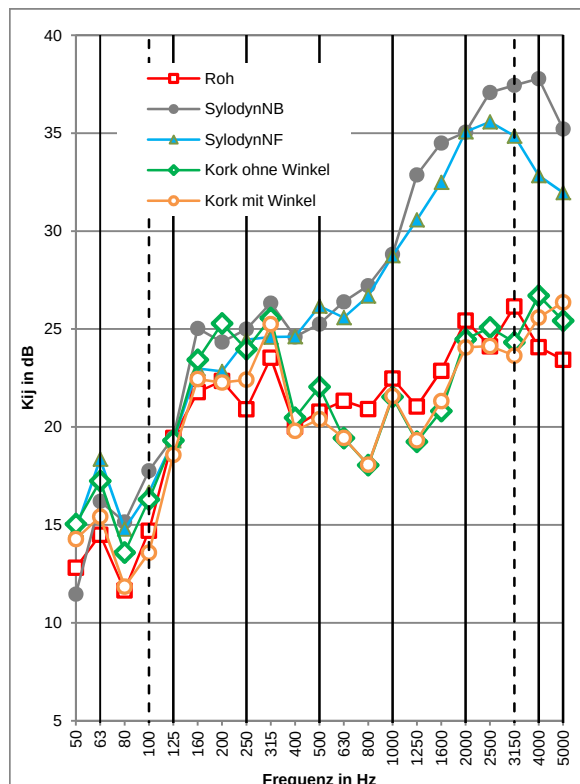
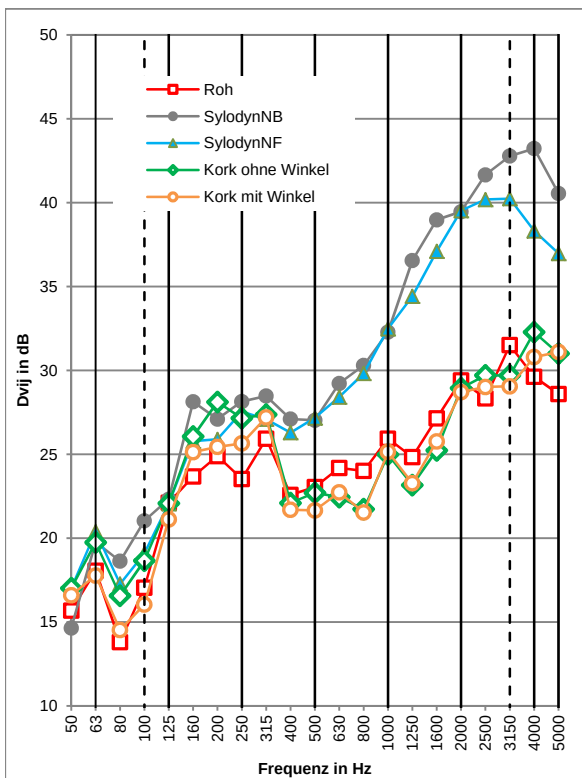


D_{vFi} in dB

f in Hz	roh	Sylodyn NB	Sylodyn NF	Pronouvo ohne Winkel	Pronouvo mit Winkel	x	σ
50	15,7	14,6	17,0	17,0	16,6	26,4	0,9
63	18,1	19,8	20,4	19,7	17,8	26,9	1,0
80	13,8	18,6	17,3	16,6	14,5	27,3	1,8
100	17,0	21,0	19,1	18,7	16,0	27,8	1,7
125	22,1	22,3	22,1	22,1	21,1	26,9	0,4
160	23,7	28,1	25,8	26,1	25,1	25,7	1,4
200	24,9	27,1	25,9	28,1	25,4	24,4	1,2
250	23,5	28,1	27,5	27,2	25,7	23,0	1,7
315	25,9	28,5	27,1	27,4	27,2	21,6	0,8
400	22,6	27,1	26,3	22,1	21,7	20,2	2,3
500	23,0	27,0	27,2	22,7	21,7	18,9	2,3
630	24,2	29,2	28,4	22,4	22,7	17,6	2,9
800	24,0	30,3	29,8	21,7	21,5	16,3	3,8
1000	25,9	32,3	32,5	25,0	25,1	15,0	3,5
1250	24,8	36,6	34,4	23,2	23,3	13,5	5,8
1600	27,1	39,0	37,1	25,2	25,8	12,0	5,9
2000	29,4	39,5	39,5	28,9	28,7	10,4	5,1
2500	28,3	41,7	40,2	29,7	29,0	8,6	5,9
3150	31,5	42,8	40,2	29,7	29,1	6,8	5,7
4000	29,6	43,2	38,3	32,3	30,8	5,0	5,2
5000	28,6	40,6	37,0	31,0	31,1	3,2	4,4
D_{vFi}	24,3	29,6	28,8	24,4	23,8	1,4	2,5

K_{Fi} in dB

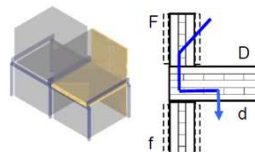
f in Hz	roh	Sylodyn NB	Sylodyn NF	Pronouvo ohne Winkel	Pronouvo mit Winkel	x	σ
50	12,8	11,5	14,8	15,0	14,3	23,0	1,3
63	14,5	16,2	18,4	17,2	15,4	23,5	1,4
80	11,7	15,2	14,8	13,6	11,8	23,9	1,5
100	14,7	17,8	16,7	16,3	13,6	24,4	1,5
125	19,4	19,5	19,3	19,3	18,6	23,6	0,3
160	21,8	25,0	23,0	23,4	22,4	22,6	1,1
200	22,3	24,3	22,8	25,3	22,3	21,4	1,2
250	20,9	25,0	24,5	24,0	22,4	20,1	1,5
315	23,5	26,3	24,6	25,6	25,3	18,9	0,9
400	20,0	24,6	24,6	20,5	19,8	17,6	2,2
500	20,8	25,3	26,2	22,0	20,4	16,4	2,4
630	21,3	26,4	25,6	19,4	19,4	15,2	3,0
800	20,9	27,2	26,7	18,1	18,1	14,1	4,0
1000	22,5	28,8	28,7	21,5	21,6	12,9	3,4
1250	21,0	32,9	30,6	19,2	19,3	11,6	5,9
1600	22,9	34,5	32,5	20,8	21,3	10,3	5,9
2000	25,4	35,0	35,1	24,5	24,1	8,9	5,1
2500	24,1	37,1	35,6	25,1	24,1	7,4	5,9
3150	26,2	37,4	34,9	24,3	23,6	5,9	5,7
4000	24,1	37,8	32,8	26,7	25,6	4,3	5,1
5000	23,4	35,2	32,0	25,4	26,4	2,8	4,4
K_{Fi}	21,5	26,8	26,0	21,7	21,0	1,3	2,5



Stoßtyp: vertikal Decke ohne Estrich: 5b_M_D01

Nr.	Flanke	Trenndecke	m' _{Di} / m' _{Fi}
Roh	BSP 80	BSP 160	1,9
Sylodyn NB	BSP 80	BSP 160	1,9
Sylodyn NF	BSP 80	BSP 160	1,9
Pronouvo ohne Winkel	BSP 80	BSP 160	1,9
Pronouvo mit Winkel	BSP 80	BSP 160	1,9

Abmessungen
$l_{ij} = 5,0 \text{ m}$
$S_{Dd} = 20,0 \text{ m}^2$
$S_F = 13,5 \text{ m}^2$
$S_r = 13,5 \text{ m}^2$

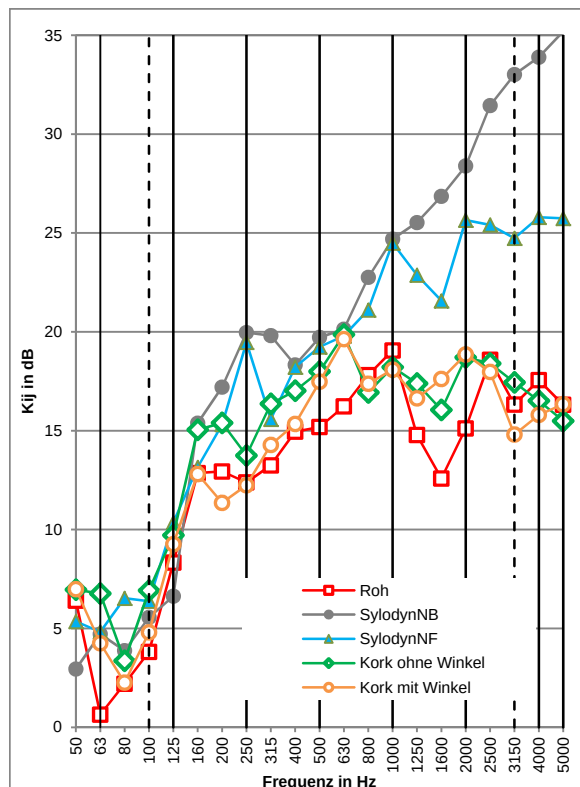
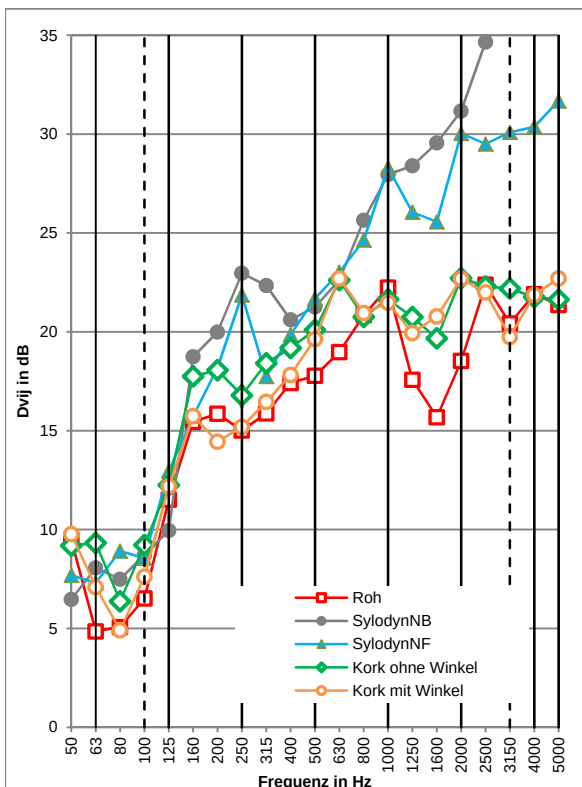


D_{vFd} in dB

f in Hz	roh	Sylodyn NB	Sylodyn NF	ProNouvo ohne Winkel	ProNouvo mit Winkel	x	σ
50	9,5	6,5	7,7	9,2	9,8	18,9	0,9
63	4,9	8,1	7,3	9,3	7,1	26,9	1,0
80	5,1	7,5	8,9	6,4	4,9	27,3	1,8
100	6,5	8,7	8,6	9,2	7,6	27,8	1,7
125	11,5	10,0	13,0	12,2	12,2	26,9	0,4
160	15,5	18,7	15,7	17,8	15,7	25,7	1,4
200	15,9	20,0	18,2	18,1	14,4	24,4	1,2
250	15,0	23,0	21,9	16,8	15,2	23,0	1,7
315	15,9	22,3	17,7	18,4	16,5	21,6	0,8
400	17,4	20,6	19,9	19,2	17,8	20,2	2,3
500	17,8	21,3	21,7	20,1	19,6	18,9	2,3
630	19,0	22,6	23,0	22,6	22,7	17,6	2,9
800	20,8	25,6	24,6	20,8	20,9	16,3	3,8
1000	22,2	28,0	28,3	21,6	21,5	15,0	3,5
1250	17,6	28,4	26,1	20,7	19,9	13,5	5,8
1600	15,7	29,6	25,6	19,7	20,8	12,0	5,9
2000	18,5	31,2	30,0	22,7	22,7	10,4	5,1
2500	22,4	34,7	29,5	22,3	22,0	8,6	5,9
3150	20,4	36,2	30,1	22,2	19,7	6,8	5,7
4000	21,9	36,8	30,4	21,8	21,9	5,0	5,2
5000	21,4	37,5	31,7	21,6	22,7	3,2	4,4
D_{vFd}	18,0	23,5	22,4	19,8	18,7	1,4	2,5

K_{Fd} in dB

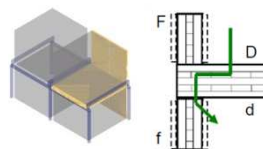
f in Hz	roh	Sylodyn NB	Sylodyn NF	ProNouvo ohne Winkel	ProNouvo mit Winkel	x	σ
50	6,4	2,9	5,4	7,0	7,0	15,7	1,3
63	0,6	4,7	4,8	6,8	4,2	23,5	1,4
80	2,2	3,9	6,5	3,4	2,3	23,9	1,5
100	3,8	5,6	6,4	6,9	4,8	24,4	1,5
125	8,3	6,6	10,4	9,7	9,3	23,6	0,3
160	12,9	15,4	13,1	15,0	12,8	22,6	1,1
200	12,9	17,2	15,3	15,4	11,4	21,4	1,2
250	12,4	20,0	19,5	13,7	12,2	20,1	1,5
315	13,2	19,8	15,6	16,4	14,3	18,9	0,9
400	15,0	18,3	18,2	17,0	15,3	17,6	2,2
500	15,2	19,7	19,2	18,0	17,5	16,4	2,4
630	16,2	20,1	19,8	19,9	19,6	15,2	3,0
800	17,8	22,8	21,1	16,9	17,4	14,1	4,0
1000	19,1	24,7	24,5	18,2	18,1	12,9	3,4
1250	14,8	25,5	22,9	17,4	16,6	11,6	5,9
1600	12,6	26,9	21,6	16,1	17,6	10,3	5,9
2000	15,1	28,4	25,6	18,7	18,9	8,9	5,1
2500	18,6	31,4	25,4	18,4	18,0	7,4	5,9
3150	16,3	33,0	24,7	17,4	14,8	5,9	5,7
4000	17,6	33,9	25,8	16,5	15,8	4,3	5,1
5000	16,3	35,2	25,7	15,5	16,3	2,8	4,4
K_{Fd}	15,2	20,9	19,6	17,0	15,8	1,3	2,5



Stoßtyp: vertikal Decke ohne Estrich: 5b_M_D01

Nr.	Flanke	Trenndecke	m' _{Di} / m' _{Fi}
Roh	BSP 80	BSP 160	1,9
Sylodyn NB	BSP 80	BSP 160	1,9
Sylodyn NF	BSP 80	BSP 160	1,9
Pronouvo ohne Winkel	BSP 80	BSP 160	1,9
Pronouvo mit Winkel	BSP 80	BSP 160	1,9

Abmessungen
$l_{ij} = 5,0 \text{ m}$
$S_{Dd} = 20,0 \text{ m}^2$
$S_F = 13,5 \text{ m}^2$
$S_r = 13,5 \text{ m}^2$



D_{vDf} in dB

f in Hz	roh	Sylodyn NB	Sylodyn NF	Pronouvo ohne Winkel	Pronouvo mit Winkel	x	σ
50	12,8	14,2	12,3	11,8	13,8	17,2	1,3
63	13,7	16,9	13,6	16,2	14,2	23,5	1,4
80	13,7	14,8	11,0	15,4	14,7	23,9	1,5
100	15,0	14,7	13,5	14,4	14,8	24,4	1,5
125	18,3	18,1	15,6	17,1	15,7	23,6	0,3
160	19,0	20,6	17,1	20,1	19,4	22,6	1,1
200	16,6	17,1	15,2	17,0	16,8	21,4	1,2
250	15,8	17,5	15,7	16,9	17,6	20,1	1,5
315	17,2	17,4	16,4	17,8	18,3	18,9	0,9
400	17,3	17,5	16,5	17,8	17,6	17,6	2,2
500	17,6	17,8	16,9	17,5	17,3	16,4	2,4
630	18,6	19,8	17,7	20,2	19,5	15,2	3,0
800	16,6	16,4	16,5	16,2	15,3	14,1	4,0
1000	18,9	19,3	19,2	19,0	18,4	12,9	3,4
1250	17,3	17,9	17,5	17,6	16,9	11,6	5,9
1600	18,5	18,3	18,7	18,7	17,0	10,3	5,9
2000	20,1	20,4	21,0	20,2	19,7	8,9	5,1
2500	17,4	18,5	19,0	18,3	18,0	7,4	5,9
3150	15,5	18,1	17,8	18,4	18,4	5,9	5,7
4000	16,5	19,4	19,1	19,2	19,2	4,3	5,1
5000	18,4	18,5	18,2	19,8	19,7	2,8	4,4
D_{vDf}	17,3	17,8	16,8	17,8	17,5	1,3	2,5

K_{Df} in dB

f in Hz	roh	Sylodyn NB	Sylodyn NF	Pronouvo ohne Winkel	Pronouvo mit Winkel	x	σ
50	9,1	10,7	9,3	9,0	10,4	15,7	1,3
63	9,9	12,7	10,5	13,1	10,7	23,5	1,4
80	9,8	11,1	8,3	12,5	11,5	23,9	1,5
100	11,1	10,4	10,7	11,2	11,4	24,4	1,5
125	15,0	14,6	12,2	14,0	12,2	23,6	0,3
160	15,4	17,1	13,6	16,7	16,2	22,6	1,1
200	12,9	13,2	11,5	13,5	13,3	21,4	1,2
250	12,1	14,0	12,5	13,0	14,0	20,1	1,5
315	14,1	14,0	13,7	15,4	15,7	18,9	0,9
400	14,5	14,9	14,9	15,7	15,3	17,6	2,2
500	15,2	15,2	15,3	16,0	15,5	16,4	2,4
630	15,3	16,5	14,8	16,7	15,7	15,2	3,0
800	12,9	13,1	13,4	12,6	12,2	14,1	4,0
1000	15,2	15,8	15,4	15,1	14,4	12,9	3,4
1250	13,3	13,8	13,3	13,6	12,8	11,6	5,9
1600	14,5	13,5	14,1	14,5	12,6	10,3	5,9
2000	15,7	15,6	16,1	15,8	14,8	8,9	5,1
2500	13,3	13,9	14,3	13,5	13,1	7,4	5,9
3150	10,0	12,9	12,9	13,2	12,9	5,9	5,7
4000	11,6	15,2	13,2	13,6	14,5	4,3	5,1
5000	14,1	15,2	12,7	14,4	14,8	2,8	4,4
K_{Df}	13,9	14,5	13,9	14,6	14,3	1,3	2,5

