

Trennwände



Trennwände mit THERMO HANF Dämmstoffen bestehen in der Regel aus einer Holz-oder Metallkonstruktion, zwischen welche die Dämmstoffmatten geklemmt werden. Die senkrechten Ständer werden dabei i.d.R. im Achsmaß 62,5 angeordnet.

Aus schalltechnischen Gründen ist die Stärke der Dämmstoffe um 15-20mm dünner als die der Ständer zu wählen:

Trockenbau mit Metallprofilen:

Profil 50mm – Dämmstoff 40mm

Profil 75mm – Dämmstoff 60mm

Profil 100mm – Dämmstoff 80mm



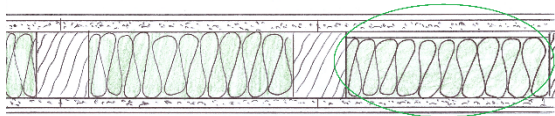
Holzbau

Kantholzdicke 60mm – Dämmstoff 40-50mm

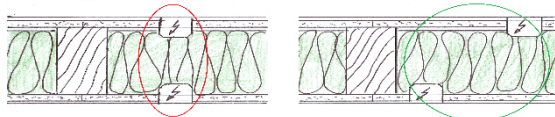
Kantholzdicke 80mm – Dämmstoff 60mm

Kantholzdicke 100mm – Dämmstoff 80mm

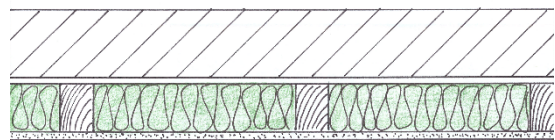
Kantholzdicke 120mm – Dämmstoff 100mm



Es ist ebenso darauf zu achten, dass Durchdringungen der Beplankung nicht direkt gegenüberliegen.



In manchen Altbauten ist es auch sinnvoll, vor einer innenliegenden Bestandswand eine Vorsatzschale zu montieren. So kann man z.B. auf der einen Seite ein schönes Historisches Fachwerk sehen, die andere Seite begradigen, darin Leitungen verlegen und Schallschutztechnisch aufwerten. Die Vorsatzschale sollte wenn möglich die Bestandswand nicht berühren. Falls für die Stabilität notwendig, können die Ständer vereinzelt mit Winkeln o.Ä. an der Bestandswand befestigt werden.



Für eine funktionierende Zwischensparrendämmung sind eine außen liegende Winddichtung und eine innenliegenden Luftdichtung erforderlich.

Trennwände



Beplankungen

Als Beplankungen werden in der Regel Gipskarton-oder Gipsfaserplatten, sowie Lehmplatten verwendet und nach Herstellerangaben montiert.

Schallschutz

Schallschutztechnisch von schlecht nach gut:

- Gipskarton
- Gipsfaserplatte
- Lehmplatte

Aufbau- bezeichnung	Aufbau	Prüfung	Schalldäm- maß
HF_WTR_1_52dB	Holzständer 60mm*80mm 80mm THERMO HANF Dämmstoff Beidseitige einlagig Lemix 22mm Beidseitig ca. 2mm AGATON LEHM Oberputz	IAB PB 1725	52dB
HF_WTR_2_56dB	Holzständer 60mm*80mm 80mm THERMO HANF Dämmstoff Beidseitig doppelagig Lemix 22mm Beidseitig ca. 2mm AGATON LEHM Oberputz	IAB PB 1872	56dB
HF_WTR_3_44dB	Holzständer 60mm*80mm 80mm THERMO HANF Dämmstoff Beidseitig 12,5 Gipsfaser-Bauplatte	MFPA PB 4.2/11-421-1	44dB

Trennwände

Brandschutz**Holzständer**

Aufbau	Breite	Dicke	Beplankung beidseitig je Seite <i>nichtraumanschließend</i>	Feuerwiderstands- klasse	Nachweis
HF_WTR_1	40	80	18mm GKF	F 30-B	DIN 4102-4:2016-05
HF_WTR_2	40	80	8mm Holzwerkstoffplatte innen 12,5mm GKF außen	F 30-B	DIN 4102-4:2016-05
HF_WTR_3	40	80	8 mm Holzwerkstoffplatte innen 15 mm GKB außen	F 30-B	DIN 4102-4:2016-05
HF_WTR_4	40	80	8 mm Holzwerkstoffplatte innen 2*9,5mm GKB außen	F 30-B	DIN 4102-4:2016-05
HF_WTR_5	40	80	13 mm Holzwerkstoffplatte innen 9,5 mm GKB/GKF außen	F 30-B	DIN 4102-4:2016-05
HF_WTR_6	40	80	12,5mm GKF innen 9,5 mm GKF/GKB außen	F 30-B	DIN 4102-4:2016-05
HF_WTR_7	50	80	25mm OSB 2*12 mm OSB	F 30-B	DIN 4102-4:2016-05
HF_WTR_8	50	80	15mm GKF	F 30-B	DIN 4102-4:2016-05
HF_WTR_9	50	80	18mm GKB	F 30-B	DIN 4102-4:2016-05
HF_WTR_10	50	80	15mm GKF innen 12,5mm GKF außen	F 30-B	DIN 4102-4:2016-05
HF_WTR_11	50	80	15mm GKF innen 15mm GKB außen	F 30-B	DIN 4102-4:2016-05
HF_WTR_12	100	100	12,5mm GKF	F 30-B	DIN 4102-4:2016-05
HF_WTR_13	100	100	15mm GKB	F 30-B	DIN 4102-4:2016-05
HF_WTR_14	100	100	2*9,5 mm GKB	F 30-B	DIN 4102-4:2016-05
HF_WTR_15	40	80	22mm Holzwerkstoffplatte innen 15mm GKF außen	F 60-B	DIN 4102-4:2016-05
HF_WTR_16	40	80	22mm Holzwerkstoffplatte innen 18mm GKB außen	F 60-B	DIN 4102-4:2016-05
HF_WTR_17	50	80	15mm GKF innen 2*9,5mm GKB außen	F 60-B	DIN 4102-4:2016-05
<i>raumabschließend</i>					
HF_WTR_18	60	80	22mm LEMIX Lehmbauplatte 5mm AGATON LEHM Oberputz	F 90-B	MFPA PB 3.2/18-288-1
HF_WTR_19	60	80	2* 16mm LEMIX Lehmbauplatte 5mm AGATON LEHM Oberputz	F 90-B	MFPA PB 3.2/18-1118-1