



WOLF®
Bavaria

Jednička ve zvukové izolaci

Obsah

Strana

Masivní stěny

– Vzor	5.1
– Přehled zvukově izolačních systémů	5.2
WMZ D 1.1 TWIN kontaktní	5.3
WMZ D 1.2 TRI kontaktní	5.4
WMZ L 1.1 TWIN + dřevěný rošt	5.5
WMZ L 1.2 TRI + dřevěný rošt	5.6
WMZ H 1.1 TWIN + profil Federschiene	5.7
WMZ H 1.2 TRI + profil Federschiene	5.8
WMZ V 1.1 TWIN + předstěna	5.9
WMZ V 1.2 TRI + předstěna	5.10

Příčkové konstrukce

– Vzor	5.11
– Přehled zvukově izolačních systémů	5.12
WSH 1.1 TWIN jednostranně	5.13
WSH 1.2 TRI jednostranně	5.14
WSH 2.1 TWIN oboustranně	5.15
WSH 2.2 TRI oboustranně	5.16
WSM 1.1 TWIN jednostranně	5.17
WSM 1.2 TRI jednostranně	5.18
WSM 2.1 TWIN oboustranně	5.19
WSM 2.2 TRI oboustranně	5.20
WSHB 1.1 stávající + TWIN jednostranně, dodatečná izolace	5.21
WSHB 1.2 stávající + TRI jednostranně, dodatečná izolace	5.22
WSHB 2.1 stávající + TWIN oboustranně, dodatečná izolace	5.23
WSHB 2.2 stávající + TRI oboustranně, dodatečná izolace	5.24
WSMB 1.1 stávající + TWIN jednostranně, dodatečná izolace	5.25
WSMB 1.2 stávající + TRI jednostranně, dodatečná izolace	5.26
WSMB 2.1 stávající + TWIN oboustranně, dodatečná izolace	5.27
WSMB 2.2 stávající + TRI oboustranně, dodatečná izolace	5.28

WMZ D 1.1 TWIN kontaktní

masivní stěna x.y popis systému



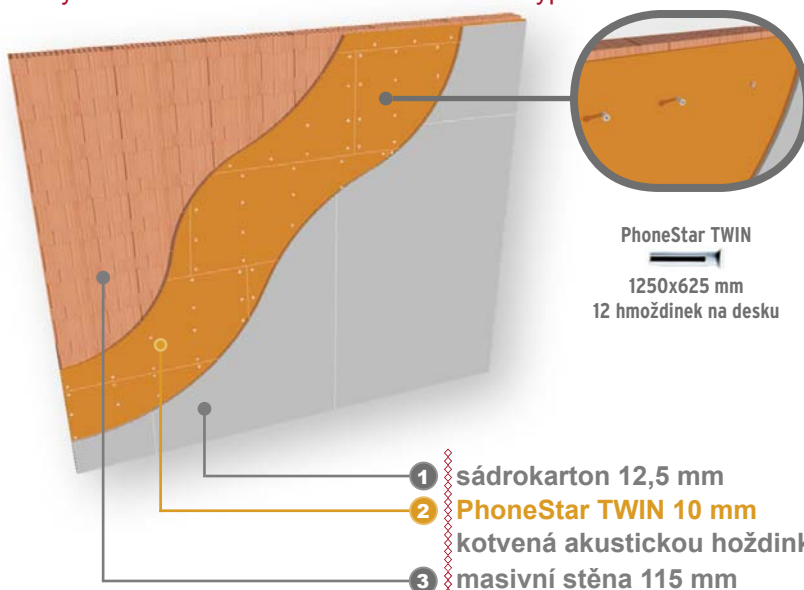
tloušťka = 22,5 mm

tloušťka konstrukce bez finální vrstvy sádkartonu



R`wR = 46 dB

vzduchová neprůzvučnost - výpočtová hodnota



3D model

Dodržujte montážní pokyny!

Desky PhoneStar montovat na ležato, pozor na křížové spáry.

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Desku PhoneStar kotvit pomocí 12 akustických hmoždinek na stěnu.

Sádkarton šroubovat každých 250 mm pomocí rychlošroubů 3,9 x 22 mm přímo do desky PhoneStar.

tabulka s technickými parametry

technické parametry	
tloušťka konstrukce	22,5 mm
hodnota U_{System}	10,22 W/m²K
plošná hmotnost	20,5 kg/m²
příklad	
	
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	46 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	4 dB

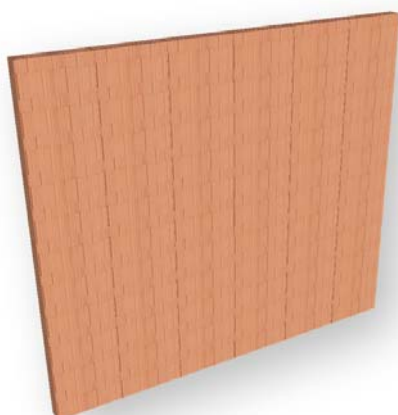
výsledné hodnoty

WM 1 Masivní stěna



R`wR = 42 dB

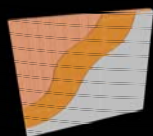
původní hodnota vzduchové neprůzvučnosti



technické parametry	
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	42 dB
objemová hmotnost	650 kg/m³
původní stěna	115 mm

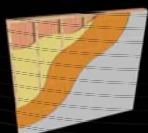
původní hodnoty

Přehled zvukově izolačních systémů



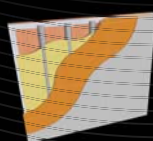
masivní stěna, kontaktní

= WMZ D



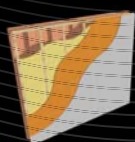
masivní stěna, dřevěný rošt

= WMZ L



masivní stěna, profil Federschiene

= WMZ H



masivní stěna, předstěna

= WMZ V

tloušťka konstrukce

vzduchová neprůzvučnost

systém

22,5 mm

$R'wR = 46 \text{ dB}$

WMZ D 1.1 TWIN kontaktní

27,5 mm

$R'wR = 48 \text{ dB}$

WMZ D 1.2 TRI kontaktní

52,5 mm

$R'wR = 50 \text{ dB}$

WMZ L 1.1 TWIN + dřevěný rošt

57,5 mm

$R'wR = 53 \text{ dB}$

WMZ L 1.2 TRI + dřevěný rošt

49,5 mm

$R'wR = 55 \text{ dB}$

WMZ H 1.1 TWIN + Federschiene

54,5 mm

$R'wR = 57 \text{ dB}$

WMZ H 1.2 TRI + Federschiene

77,5 mm

$R'wR = 60 \text{ dB}$

WMZ V 1.1 TWIN + předstěna

82,5 mm

$R'wR = 62 \text{ dB}$

WMZ V 1.2 TRI + předstěna

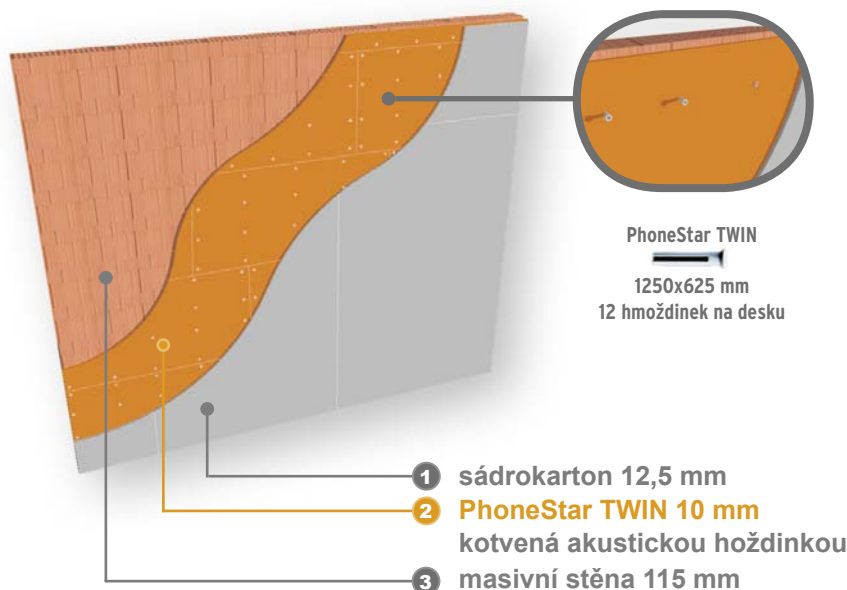
WMZ D 1.1 TWIN kontaktní



tloušťka = 22,5 mm



R`wR = 46 dB



technické parametry	
tloušťka konstrukce	22,5 mm
hodnota U_{system}	10,22 W/m²K
plošná hmotnost	20,5 kg/m²

příklad	
	
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	46 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	4 dB

Dodržujte montážní pokyny!

Desky PhoneStar montovat na ležato, pozor na křížové spáry.

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Desku PhoneStar kotvit pomocí 12 akustických hmoždinek na stěnu.

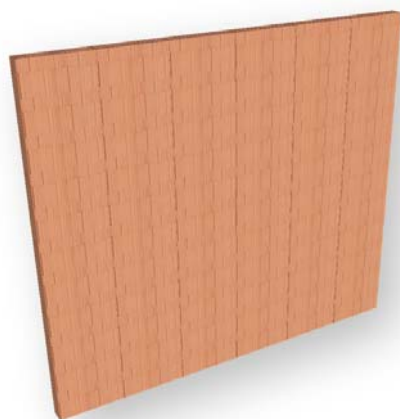
Sádrokarton šroubovat každých 250 mm pomocí rychlošroubů 3,9 x 22 mm přímo do desky PhoneStar.

Pro zvýšení izolačního efektu je možné desku PhoneStar podložit vrstvou HWF 10 mm.

WM 1 Masivní stěna



R`wR = 42 dB



technické parametry	
původní stěna	115 mm
objemová hmotnost	650 kg/m³
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	42 dB

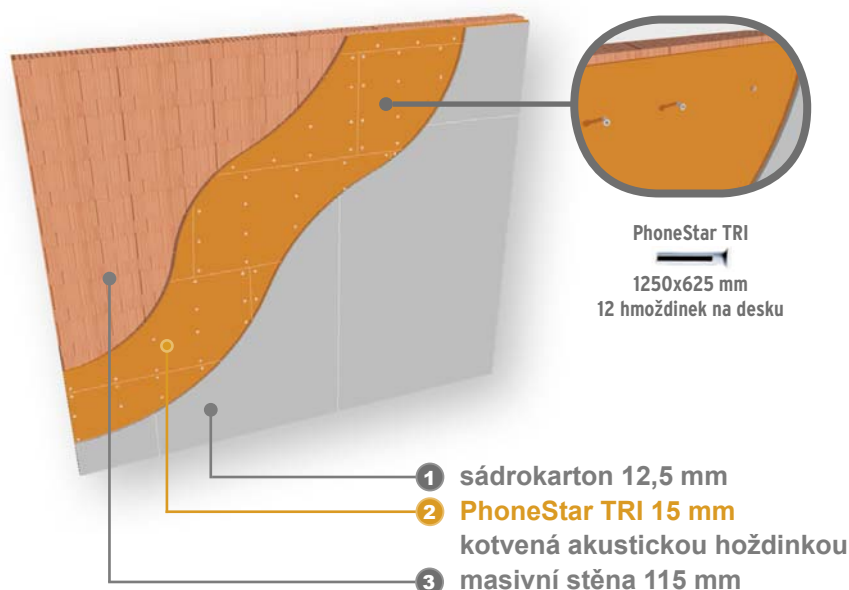
WMZ D 1.2 TRI kontaktní



tloušťka = 27,5 mm



R`wR = 48 dB



technické parametry	
tloušťka konstrukce	27,5 mm
hodnota U_{System}	7,86 W/m²K
plošná hmotnost	26,5 kg/m²

příklad	
	
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	48 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	6 dB

Dodržujte montážní pokyny!

Desky PhoneStar montovat na ležato, pozor na křížové spáry.

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Desku PhoneStar kotvit pomocí 12 akustických hmoždinek na stěnu.

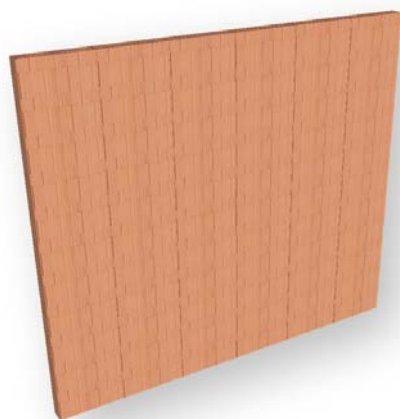
Sádrokarton šroubovat každých 250 mm pomocí rychlošroubů 3,9 x 22 mm přímo do desky PhoneStar.

Pro zvýšení izolačního efektu je možné desku PhoneStar podložit vrstvou HWF 10 mm.

WM 1 Masivní stěna



R`wR = 42 dB



technické parametry	
původní stěna	115 mm
objemová hmotnost	650 kg/m³
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	42 dB

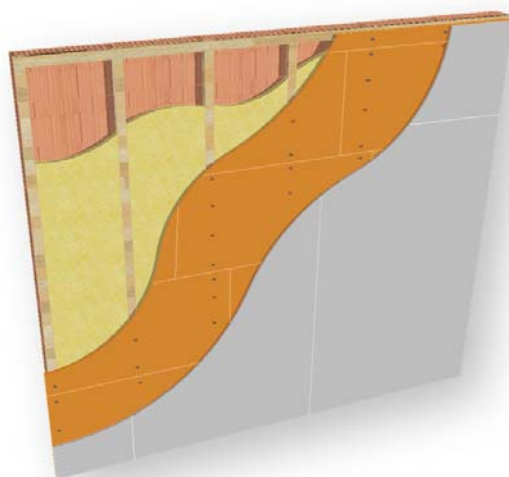
WMZ L 1.1 TWIN + dřevěný rošt



tloušťka = 52,5 mm



R`wR = 50 dB

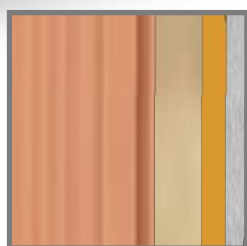


PoneStar TWIN
1250x625 mm
12 šroubů na desku

rychlošrouby
s hrubým závitem



šrouby deska x deska



1 2 3 4

- 1 masivní stěna 115 mm
- 2 dřevěný rošt 50x30 mm s 20 mm minerální izolace
- 3 PhoneStar TWIN 10 mm
- 4 sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Dřevěný rošt s roztečí 625 mm, svisle. Dřevěnou lat' namontovat po obvodu celé konstrukce.

Desky PhoneStar montovat na ležato na rošt pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 45 mm. Pozor na křížové spáry!

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

technické parametry	
tloušťka konstrukce	52,5 mm
hodnota U_{system}	1,49 W/m²K
plošná hmotnost	24,5 kg/m²

příklad



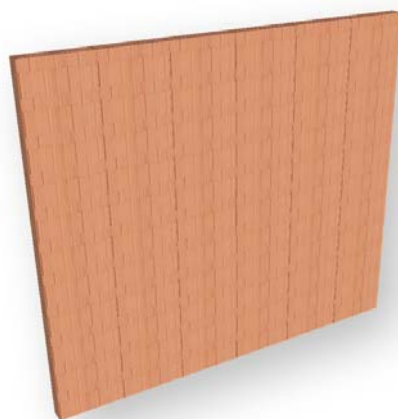
vzduchová neprůzvučnost

R`wR	50 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	8 dB

WM 1 Masivní stěna



R`wR = 42 dB



technické parametry	
původní stěna	115 mm
objemová hmotnost	650 kg/m³
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	42 dB

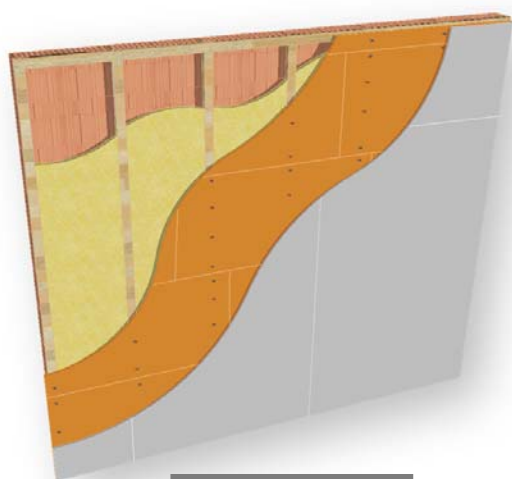
WMZ L 1.2 TRI + dřevěný rošt



tloušťka = 57,5 mm



R_wR = 53 dB

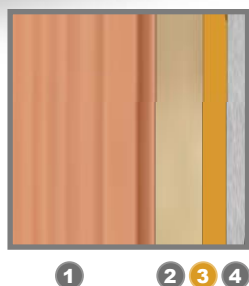


PhoneStar TRI
1250x625 mm
12 šroubů na desku

rychlošrouby
s hrubým závitem



šrouby deska x deska



- 1 masivní stěna 115 mm
- 2 dřevěný rošt 50x30 mm s 20 mm minerální izolace
- 3 PhoneStar TRI 15 mm
- 4 sádrokarton 12,5 mm

1

2

3

4

Dodržujte montážní pokyny!

Dřevěný rošt s roztečí 625 mm, svisle. Dřevěnou lat' namontovat po obvodu celé konstrukce.

Desky PhoneStar montovat na ležato na rošt pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 45 mm. Pozor na křížové spáry!

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

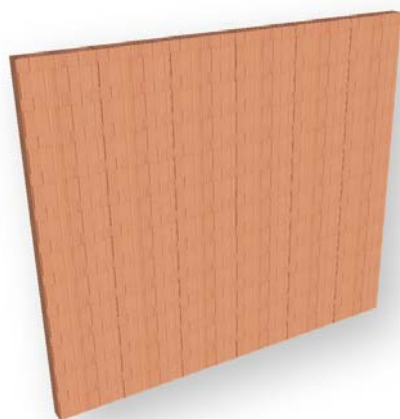
Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

technické parametry	
tloušťka konstrukce	57,5 mm
hodnota U_{System}	1,43 W/m ² K
plošná hmotnost	30 kg/m ²
příklad	
	
vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	53 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
ΔR _w R	11 dB

WM 1 Masivní stěna



R_wR = 42 dB



technické parametry	
původní stěna	115 mm
objemová hmotnost	650 kg/m ³
vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	42 dB

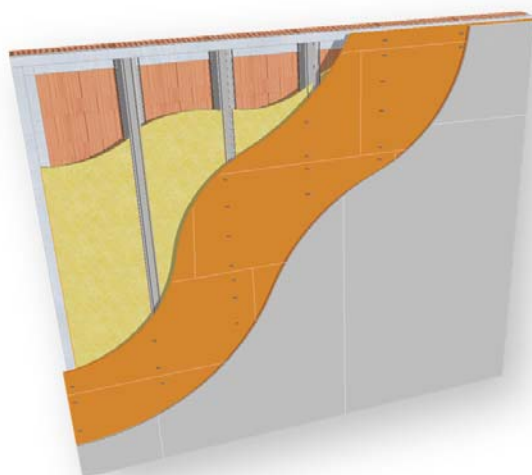
WMZ H 1.1 TWIN + Federschiene



tloušťka = 49,5 mm



R`wR = 55 dB

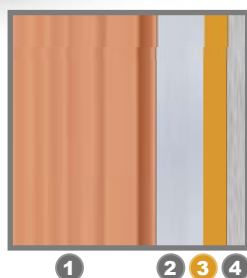


PhoneStar TWIN
1250x625 mm
12 šroubů na desku

rychlošrouby
s jemným závitem



šrouby deska x deska



- 1 masivní stěna 115 mm
- 2 profil Federschiene 27 mm s 20 mm minerální izolace
- 3 PhoneStar TWIN 10 mm
- 4 sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Profil Federschiene s roztečí 625 mm, svisle. Obvodový profil namontovat po obvodu celé konstrukce.

Desky PhoneStar montovat na ležato na rošt pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 35 mm. Pozor na křížové spáry!

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

technické parametry	
tloušťka konstrukce	49,5 mm
hodnota U_{System}	1,23 W/m²K
plošná hmotnost	25,5 kg/m²

příklad



vzduchová neprůzvučnost

R`wR 55 dB

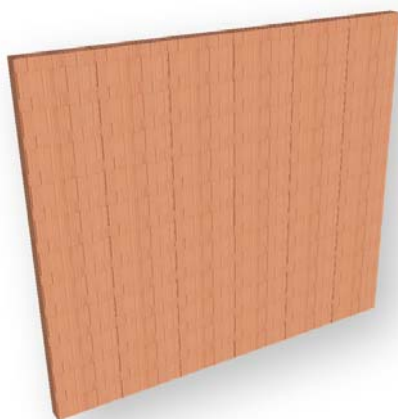
zlepšení vzd. neprůzvučnosti

$\Delta R`wR$ 13 dB

WM 1 Masivní stěna



R`wR = 42 dB



technické parametry	
původní stěna	115 mm
objemová hmotnost	650 kg/m³
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	42 dB

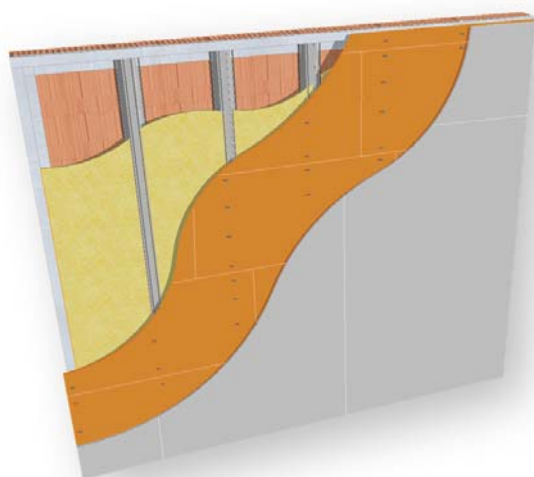
WMZ H 1.2 TRI + Federschiene



tloušťka = 54,5 mm



R_wR = 57 dB

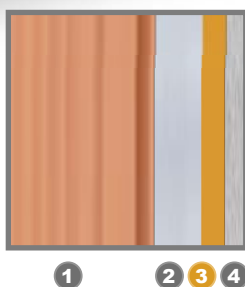


PhoneStar TRI
1250x625 mm
12 šroubů na desku

rychlošrouby
s jemným závitem



šrouby deska x deska



- 1 masivní stěna 115 mm
- 2 profil Federschiene 27 mm s 20 mm minerální izolace
- 3 PhoneStar TRI 15 mm
- 4 sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Profil Federschiene s roztečí 625 mm, svisle. Obvodový profil namontovat po obvodu celé konstrukce.

Desky PhoneStar montovat na ležato na rošt pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 35 mm. Pozor na křížové spáry!

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

technické parametry	
tloušťka konstrukce	54,5 mm
hodnota U_{System}	1,19 W/m ² K
plošná hmotnost	31,5 kg/m ²

příklad

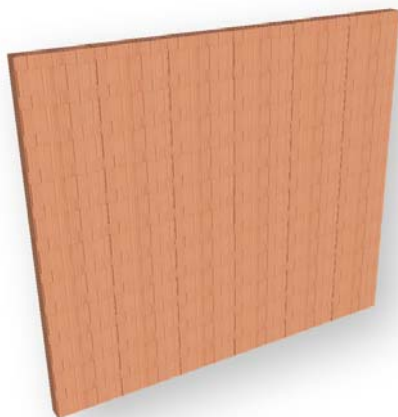


vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	57 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
ΔR _w R	15 dB

WM 1 Masivní stěna



R_wR = 42 dB



technické parametry	
původní stěna	115 mm
objemová hmotnost	650 kg/m ³
vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	42 dB

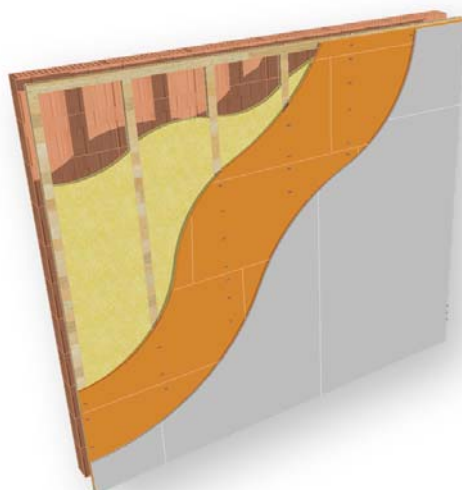
WMZ V 1.1 TWIN + předstěna



tloušťka = 77,5 mm



R_wR = 60 dB

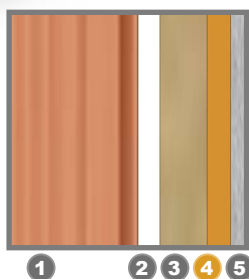


PhoneStar TWIN
1250x625 mm
12 šroubů na desku

rychlošrouby
s hrubým závitem



šrouby deska x deska



- 1 masivní stěna 115 mm
- 2 vzduchová mezera 10-20 mm
- 3 předstěna 45 mm s minerální izolací
- 4 PhoneStar TWIN 10 mm
- 5 sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Dřevěnou konstrukci s roztečí 625 mm. Dřevěnou lat' namontovat po obvodu celé konstrukce.

Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 45 mm. Pozor na křížové spáry!

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

technické parametry	
tloušťka konstrukce	77,5 mm
hodnota U_{System}	0,72 W/m ² K
plošná hmotnost	30 kg/m ²

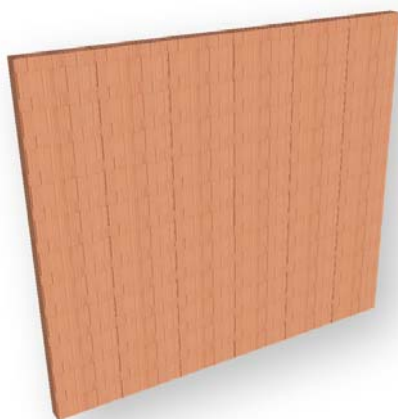
příklad	
	
vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	60 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
ΔR _w R	18 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

WM 1 Masivní stěna



R_wR = 42 dB



technické parametry	
původní stěna	115 mm
objemová hmotnost	650 kg/m ³
vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	42 dB

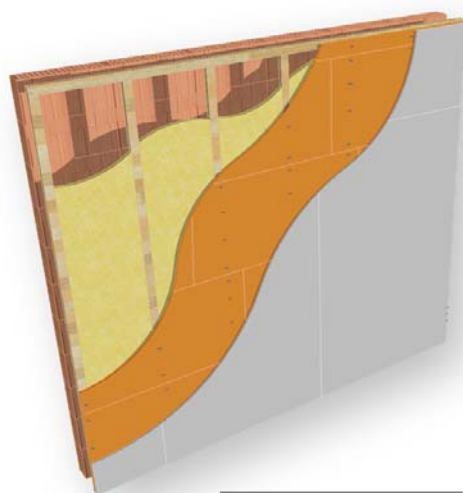
WMZ V 1.2 TRI + předstěna



tloušťka = 82,5 mm



R_wR = 62 dB

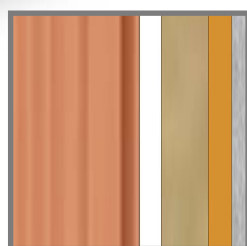


PhoneStar TRI
1250x625 mm
12 šroubů na desku

rychlošrouby
s hrubým závitem



šrouby deska x deska



1 2 3 4 5

- 1 masivní stěna 115 mm
- 2 vzduchová mezera 10-20 mm
- 3 předstěna 45 mm s minerální izolací
- 4 PhoneStar TRI 15 mm
- 5 sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Dřevěnou konstrukci s roztečí 625 mm. Dřevěnou lať namontovat po obvodu celé konstrukce.

Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 45 mm. Pozor na křížové spáry!

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

technické parametry	
tloušťka konstrukce	82,5 mm
hodnota U_{System}	0,71 W/m ² K
plošná hmotnost	36 kg/m ²

příklad



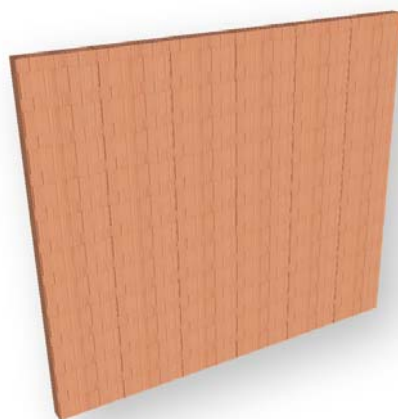
vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	62 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
ΔR _w R	20 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

WM 1 Masivní stěna



R_wR = 42 dB



technické parametry	
původní stěna	115 mm
objemová hmotnost	650 kg/m ³
vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	42 dB

WSH 1.1 TWIN jednostranně

příčka dřevěná konstrukce x.y popis systému



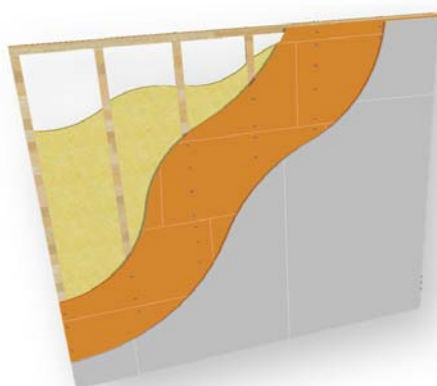
tloušťka = 80 mm

celková tloušťka



R`wR = 50 dB

vzduchová neprůzvučnost -
výpočtová hodnota



PhoneStar TWIN

1250x625 mm

12 šroubů na desku

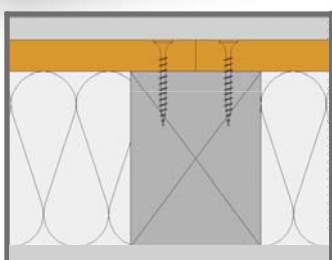
rychlošrouby
s hrubým závitěm



šrouby deska x deska



Počet šroubů nutný
k upevnění desky



sádrokarton 12,5 mm

PhoneStar TWIN 10 mm

dřevěná konstrukce 45 mm

s minerální izolací

sádrokarton 12,5 mm

konstrukce příčky

Dodržujte montážní pokyny!

Dřevěnou konstrukci s roztečí 625 mm. Dřevěnou lat' namontovat po obvodu celé konstrukce.

Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 45 mm. Pozor na křížové spáry!

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

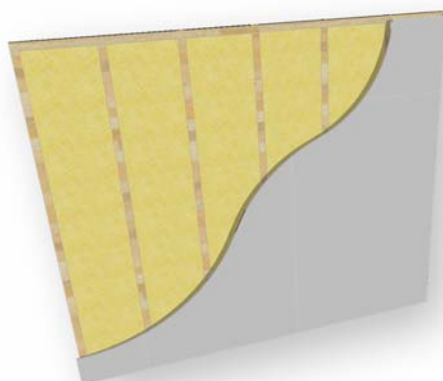
Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

WSH 1 Příčka – dřevěná konstrukce



R`wR = 43 dB

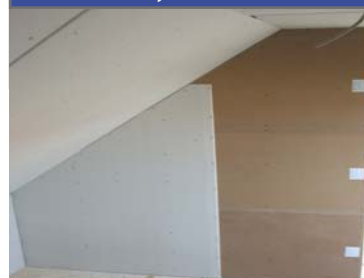
původní hodnota vzduchové neprůzvučnosti



tabulka s technickými
parametry

technické parametry	
tloušťka konstrukce	80 mm
hodnota U_{System}	0,70 W/m²K
plošná hmotnost	39 kg/m²

příklad



vzduchová neprůzvučnost

R`wR 50 dB

zlepšení vzd. neprůzvučnosti

ΔR`wR 7 dB

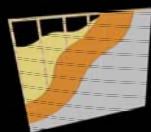
*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

výsledné hodnoty

technické parametry	
původní stěna	57,5 mm
objemová hmotnost	27 kg/m³
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	43 dB

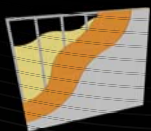
původní hodnoty

Přehled zvukově izolačních systémů



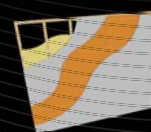
příčka, dřevěná konstrukce

= WSH



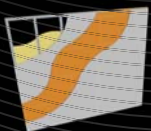
příčka, kovová konstrukce

= WSM



příčka, dřevěná konstrukce-stávající

= WSHB



příčka, kovová konstrukce-stávající

= WSMB

tloušťka konstrukce

vzduchová neprůzvučnost

systém

80 mm	R _w R = 50 dB	WSH 1.1 TWIN jednostranně
85 mm	R _w R = 53 dB	WSH 1.2 TRI jednostranně
90 mm	R _w R = 54 dB	WSH 2.1 TWIN oboustranně
100 mm	R _w R = 58 dB	WSH 2.2 TRI oboustranně
85 mm	R _w R = 52 dB	WSM 1.1 TWIN jednostranně
90 mm	R _w R = 55 dB	WSM 1.2 TRI jednostranně
95 mm	R _w R = 56 dB	WSM 2.1 TWIN oboustranně
105 mm	R _w R = 60 dB	WSM 2.2 TRI oboustranně
92,5 mm	R _w R = 52 dB	WSHB 1.1 stávající + TWIN jednostranně
97,5 mm	R _w R = 55 dB	WSHB 1.2 stávající + TRI jednostranně
115 mm	R _w R = 58 dB	WSHB 2.1 stávající + TWIN oboustranně
125 mm	R _w R = 62 dB	WSHB 2.2 stávající + TRI oboustranně
97,5 mm	R _w R = 54 dB	WSMB 1.1 stávající + TWIN jednostranně
102,5 mm	R _w R = 57 dB	WSMB 1.2 stávající + TRI jednostranně
120 mm	R _w R = 60 dB	WSMB 2.1 stávající + TWIN oboustranně
130 mm	R _w R = 64 dB	WSMB 2.2 stávající + TRI oboustranně

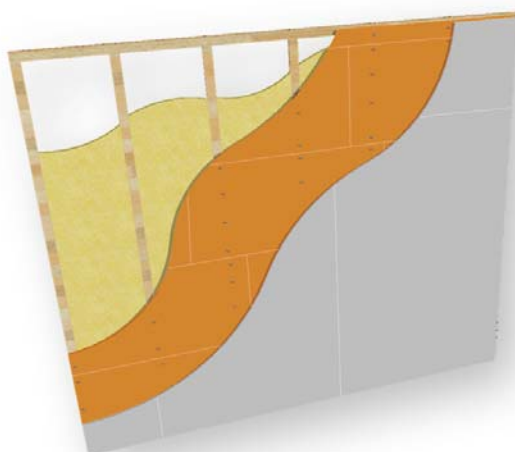
WSH 1.1 TWIN jednostranně



tloušťka = 80 mm



R_wR = 50 dB

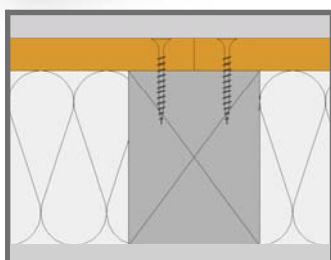


PhoneStar TWIN
1250x625 mm
12 šroubů na desku

rychlošrouby
s hrubým závitem



šrouby deska x deska



sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TWIN 10 mm
dřevěná konstrukce 45 mm
s minerální izolací
sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Na dřevěnou konstrukci s roztečí 625 mm. Dřevěnou lať namontovat po obvodu celé konstrukce.

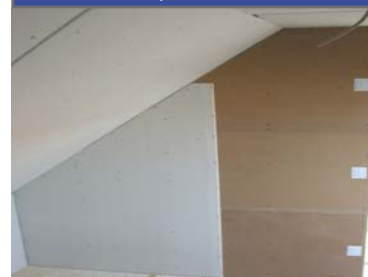
Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 45 mm. Pozor na křížové spáry!

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

technické parametry	
tloušťka konstrukce	80 mm
hodnota U _{System}	0,70 W/m ² K
plošná hmotnost	39 kg/m ²

příklad



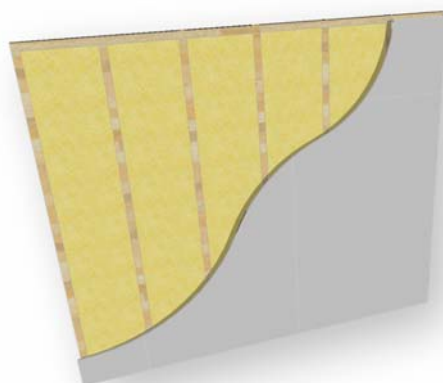
vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	50 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
ΔR _w R	7 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

WSH 1 Příčka – dřevěná konstrukce



R_wR = 43 dB



technické parametry	
původní stěna	57,5 mm
objemová hmotnost	27 kg/m ³
vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	43 dB

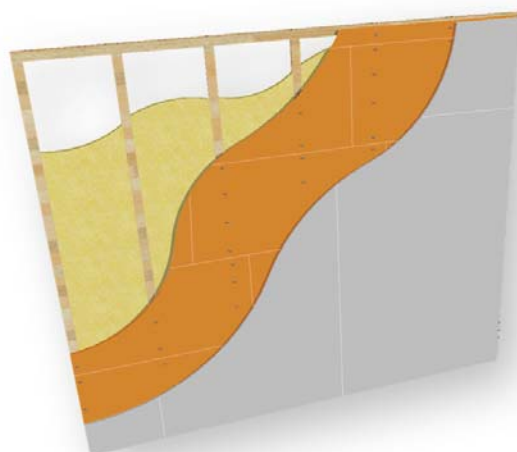
WSH 1.2 TRI jednostranně



tloušťka = 85 mm



R_wR = 53 dB

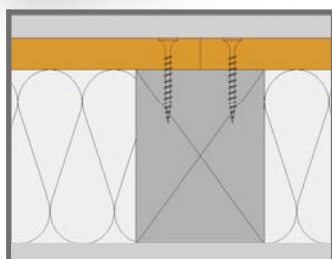


PhoneStar TRI
1250x625 mm
12 šroubů na desku

rychlošrouby
s hrubým závitěm



šrouby deska x deska



sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TRI 15 mm
dřevěná konstrukce 45 mm
s minerální izolací
sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Na dřevěnou konstrukci s roztečí 625 mm. Dřevěnou lať namontovat po obvodu celé konstrukce.
Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 45 mm. Pozor na křížové spáry!
Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.
Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

technické parametry	
tloušťka konstrukce	85 mm
hodnota U _{System}	0,69 W/m²K
plošná hmotnost	45 kg/m²



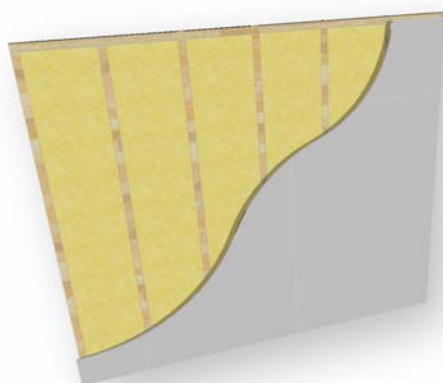
příklad	
vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	53 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
ΔR _w R	10 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

WSH 1 Příčka – dřevěná konstrukce



R_wR = 43 dB



technické parametry	
původní stěna	57,5 mm
objemová hmotnost	27 kg/m³
vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	43 dB

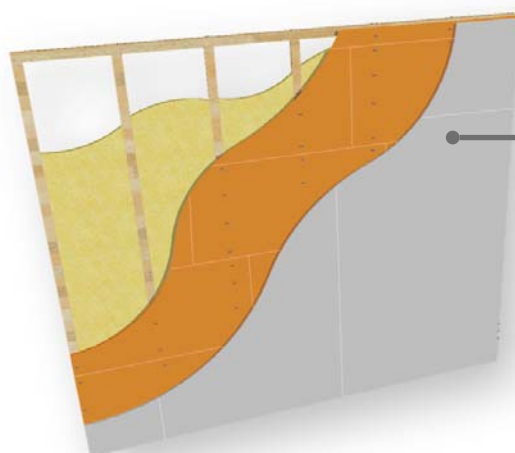
WSH 2.1 TWIN + TWIN oboustranně



tloušťka = 90 mm

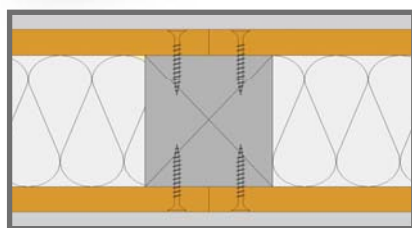


R^wR = 54 dB



oboustranně obloženo

PhoneStar TWIN
1250x625 mm
12 šroubů na desku



sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TWIN 10 mm

dřevěná konstrukce 45 mm
s minerální izolací

PhoneStar TWIN 10 mm
sádrokarton 12,5 mm

technické parametry	
tloušťka konstrukce	90 mm
hodnota U_{system}	0,67 W/m ² K
plošná hmotnost	51 kg/m ²
vzduchová neprůzvučnost	
R ^w R	54 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
ΔR ^w R	11 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

rychlošrouby
s hrubým závitem



šrouby deska x deska



Dodržujte montážní pokyny!

Na dřevěnou konstrukci s roztečí 625 mm. Dřevěnou lať namontovat po obvodu celé konstrukce.

Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 45 mm. Pozor na křížové spáry!

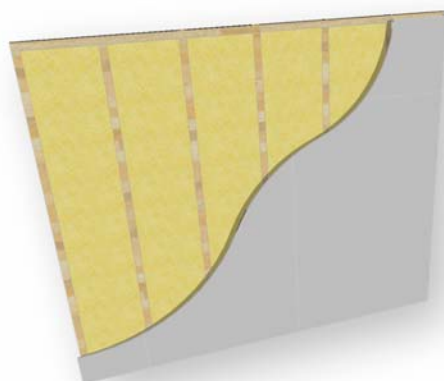
Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

WSH 1 Příčka – dřevěná konstrukce



R^wR = 43 dB



technické parametry	
původní stěna	70 mm
objemová hmotnost	27 kg/m ³
vzduchová neprůzvučnost	
R ^w R	43 dB

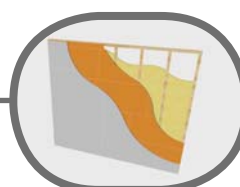
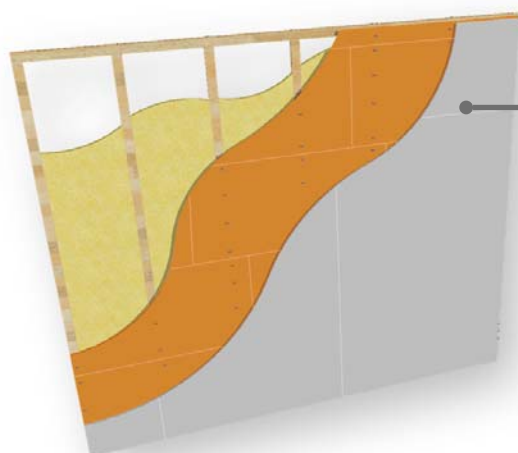
WSH 2.2 TRI + TRI oboustranně



tloušťka = 100 mm

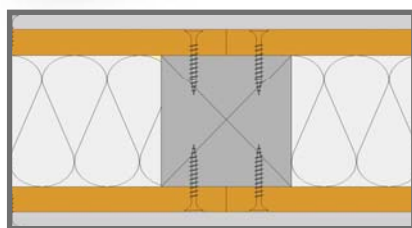


R`wR = 58 dB



oboustranně obloženo

PhoneStar TRI
1250x625 mm
12 šroubů na desku



sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TRI 15 mm

dřevěná konstrukce 45 mm
s minerální izolací

PhoneStar TRI 15 mm
sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Na dřevěnou konstrukci s roztečí 625 mm. Dřevěnou lať namontovat po obvodu celé konstrukce.

Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 45 mm. Pozor na křížové spáry!

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

technické parametry	
tloušťka konstrukce	100 mm
hodnota U_{system}	0,65 W/m²K
plošná hmotnost	63 kg/m²
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	58 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	15 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

rychlošrouby
s hrubým závitěm



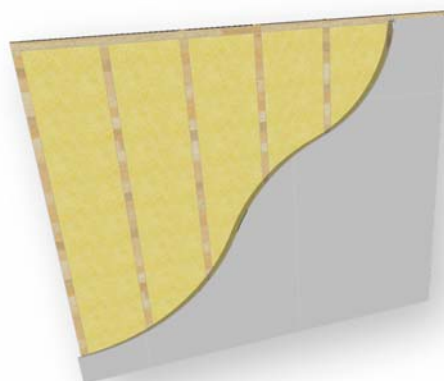
šrouby deska x deska



WSH 1 Příčka – dřevěná konstrukce



R`wR = 43 dB



technické parametry	
původní stěna	70 mm
objemová hmotnost	27 kg/m³
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	43 dB

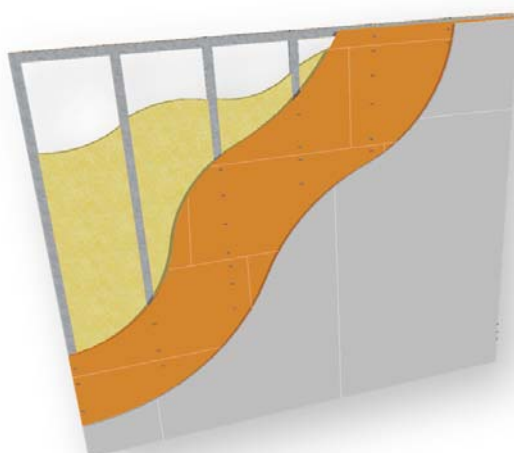
WSM 1.1 TWIN jednostranně



tloušťka = 85 mm



R`wR = 52 dB

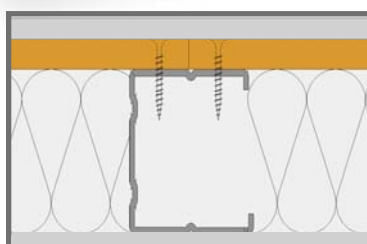


PhoneStar TWIN
1250x625 mm
12 šroubů na desku

rychlošrouby
s jemným závitem



šrouby deska x deska



sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TWIN 10 mm
CW profil 50 mm
s minerální izolací
sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Na kovovou konstrukci s roztečí 625 mm. Obvodový profil namontovat po obvodu celé konstrukce.

Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 35 mm. Pozor na křížové spáry!

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

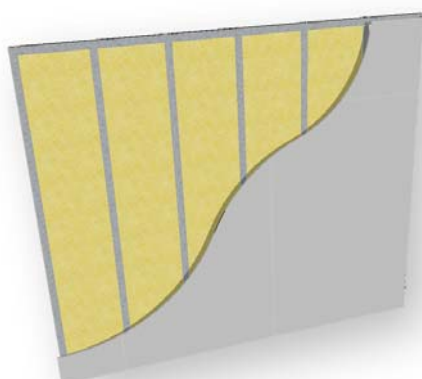
technické parametry	
tloušťka konstrukce	85 mm
hodnota U_{System}	0,70 W/m ² K
plošná hmotnost	40 kg/m ²
příklad	
	
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	52 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
ΔR`wR	7 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

WSM 1 Příčka – kovová konstrukce



R`wR = 45 dB



technické parametry	
původní stěna	62,5 mm
objemová hmotnost	29 kg/m ³
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	45 dB

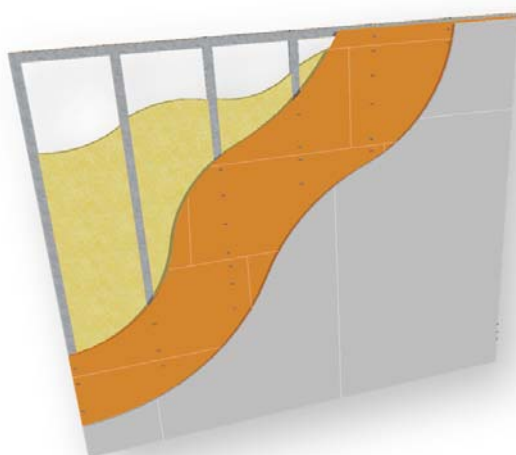
WSM 1.2 TRI jednostranně



tloušťka = 90 mm



R^wR = 55 dB

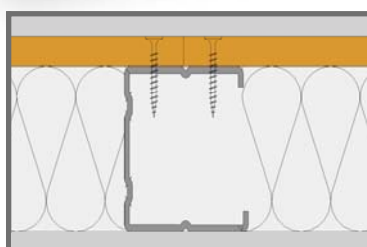


PhoneStar TRI
1250x625 mm
12 šroubů na desku

rychlošrouby
s jemným závitem



šrouby deska x deska



sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TRI 15 mm
CW profil 50 mm
s minerální izolací
sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Na kovovou konstrukci s roztečí 625 mm. Obvodový profil namontovat po obvodu celé konstrukce.

Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 35 mm. Pozor na křížové spáry!

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

technické parametry	
tloušťka konstrukce	90 mm
hodnota U _{System}	0,69 W/m²K
plošná hmotnost	46 kg/m²

příklad



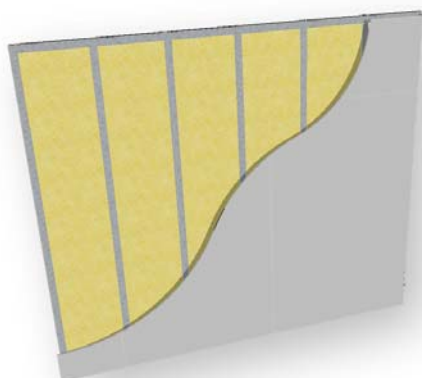
vzduchová neprůzvučnost	
R ^w R	55 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
ΔR ^w R	10 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

WSM 1 Příčka – kovová konstrukce



R^wR = 45 dB



technické parametry	
původní stěna	62,5 mm
objemová hmotnost	29 kg/m³
vzduchová neprůzvučnost	
R ^w R	45 dB

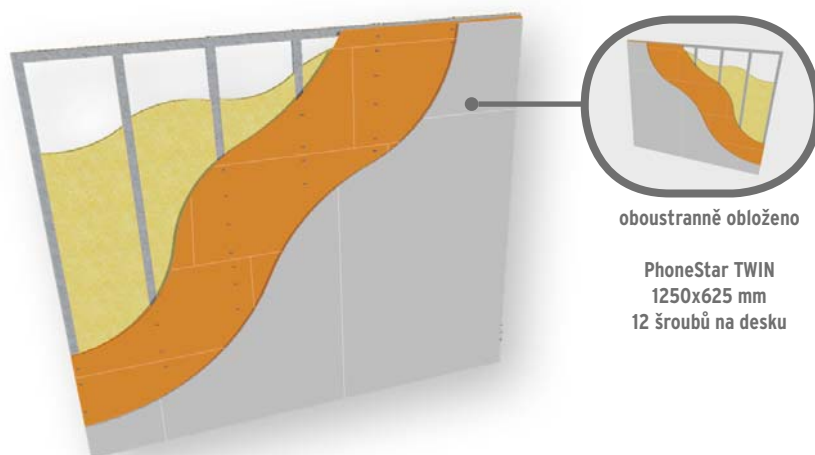
WSM 2.1 TWIN + TWIN oboustranně



tloušťka = 95 mm

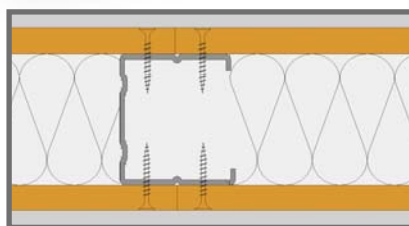


R`wR = 56 dB



oboustranně obloženo

PhoneStar TWIN
1250x625 mm
12 šroubů na desku



sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TWIN 10 mm

CW profil 50 mm
s minerální izolací

PhoneStar TWIN 10 mm
sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Na kovovou konstrukci s roztečí 625 mm. Obvodový profil namontovat po obvodu celé konstrukce.

Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 35 mm. Pozor na křížové spáry!

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

technické parametry	
tloušťka konstrukce	95 mm
hodnota U_{system}	0,67 W/m²K
plošná hmotnost	53 kg/m²
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	56 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	11 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

rychlošrouby
s jemným závitěm



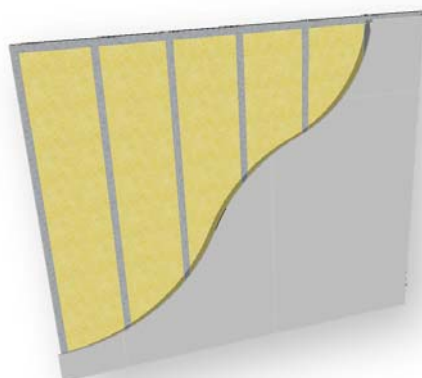
šrouby deska x deska



WSM 1 Příčka – kovová konstrukce



R`wR = 45 dB



technické parametry	
původní stěna	75 mm
objemová hmotnost	29 kg/m³
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	45 dB

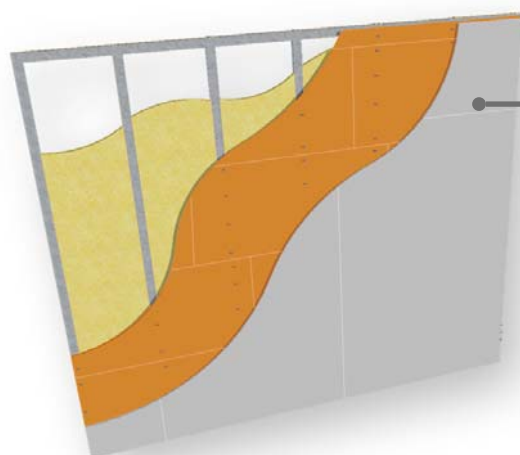
WSM 2.2 TRI + TRI oboustranně



tloušťka = 105 mm

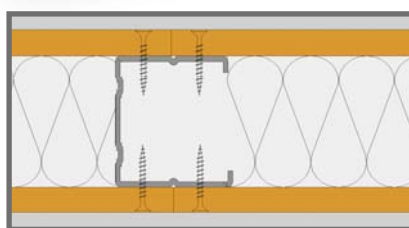


R_wR = 60 dB



oboustranně obloženo

PhoneStar TRI
1250x625 mm
12 šroubů na desku



sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TRI 15 mm

CW profil 50 mm
s minerální izolací

PhoneStar TRI 15 mm
sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Na kovovou konstrukci s roztečí 625 mm. Obvodový profil namontovat po obvodu celé konstrukce.

Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 35 mm. Pozor na křížové spáry!

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

technické parametry	
tloušťka konstrukce	105 mm
hodnota U_{system}	0,65 W/m ² K
plošná hmotnost	65 kg/m ²
vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	60 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
ΔR _w R	15 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

rychlošrouby
s jemným závitem



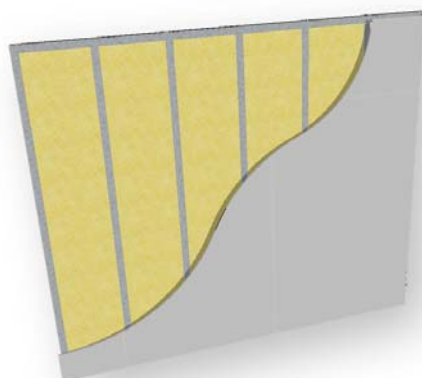
šrouby deska x deska



WSM 1 Příčka – kovová konstrukce



R_wR = 45 dB



technické parametry	
původní stěna	75 mm
objemová hmotnost	29 kg/m ³
vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	45 dB

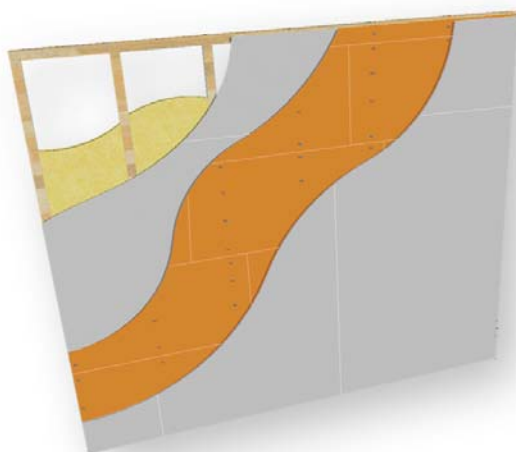
WSHB 1.1 TWIN jednostranně



tloušťka = 92,5 mm



R`wR = 52 dB

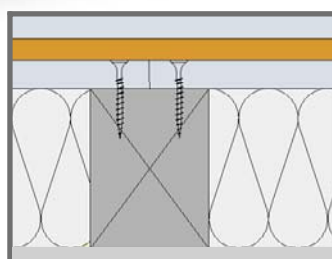


PhoneStar TWIN
1250x625 mm
12 šroubů na desku

rychlošrouby
s hrubým závitem



šrouby deska x deska



sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TWIN 10 mm
Gipskarton 12,5 mm
dřevěná konstrukce 45 mm
s minerální izolací
sádrokarton 12,5 mm

zesílení

Dodržujte montážní pokyny!

Na dřevěnou konstrukci s roztečí 625 mm.

Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 55 mm. Pozor na křížové spáry!

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

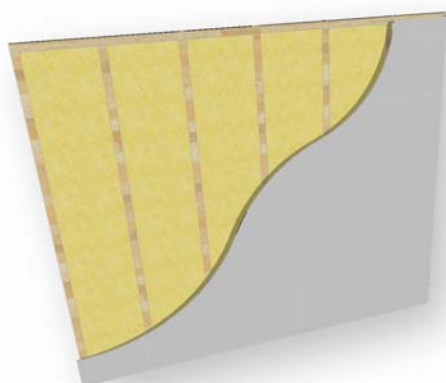
technické parametry	
tloušťka konstrukce	92,5 mm
hodnota U_{System}	0,66 W/m ² K
plošná hmotnost	47,6 kg/m ²
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	52 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	9 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

WSH 1 Příčka – dřevěná konstrukce



R`wR = 43 dB



technické parametry	
původní stěna	57,5 mm
objemová hmotnost	27 kg/m ³
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	43 dB

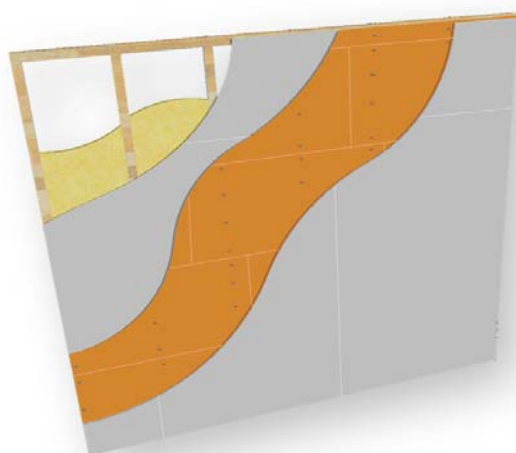
WSHB 1.2 TRI jednostranně



tloušťka = 97,5 mm



R`wR = 55 dB

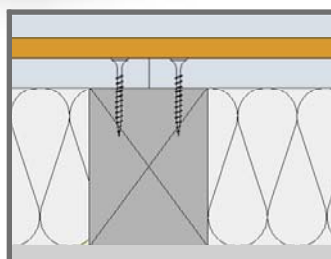


PhoneStar TRI
1250x625 mm
12 šroubů na desku

rychlošrouby
s hrubým závitem



šrouby deska x deska



sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TRI 15 mm
Gipskarton 12,5 mm

zesílení

dřevěná konstrukce 45 mm
s minerální izolací
sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Na dřevěnou konstrukci s roztečí 625 mm.

Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 55 mm. Pozor na křížové spáry!

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

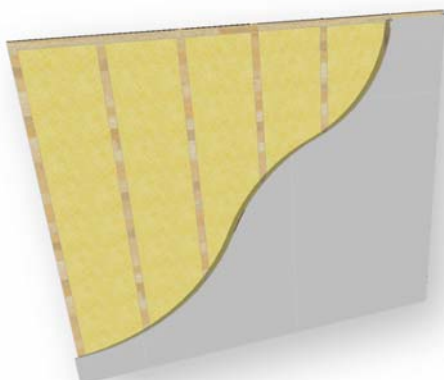
technické parametry	
tloušťka konstrukce	97,5 mm
hodnota U_{System}	0,63 W/m²K
plošná hmotnost	53 kg/m²
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	55 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	12 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

WSH 1 Příčka – dřevěná konstrukce



R`wR = 43 dB



technické parametry	
původní stěna	57,5 mm
objemová hmotnost	27 kg/m³
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	43 dB

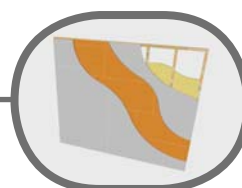
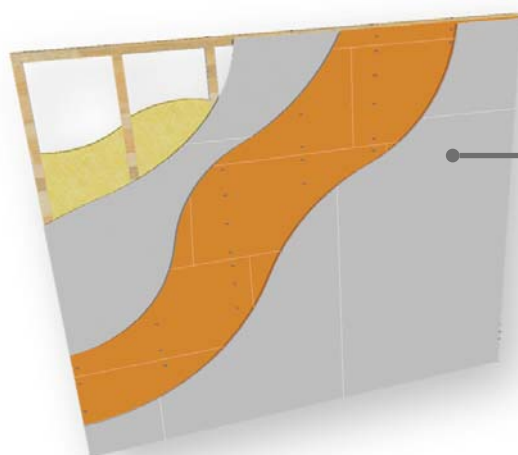
WSHB 2.1 TWIN + TWIN oboustranně



tloušťka = 115 mm

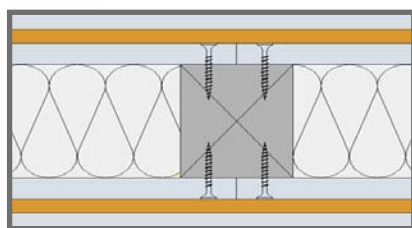


R`wR = 58 dB



oboustranně obloženo

PhoneStar TWIN
1250x625 mm
12 šroubů na desku



sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TWIN 10 mm
sádrokarton 12,5 mm
dřevěná konstrukce 45 mm
s minerální izolací
sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TWIN 10 mm
sádrokarton 12,5 mm

zesílení

zesílení

technické parametry	
tloušťka konstrukce	115 mm
hodnota U_{system}	0,64 W/m²K
plošná hmotnost	68 kg/m²
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	58 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	15 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

rychlošrouby
s hrubým závitem



šrouby deska x deska



Dodržujte montážní pokyny!

Na dřevěnou konstrukci s roztečí 625 mm.

Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 55 mm. Pozor na křížové spáry!

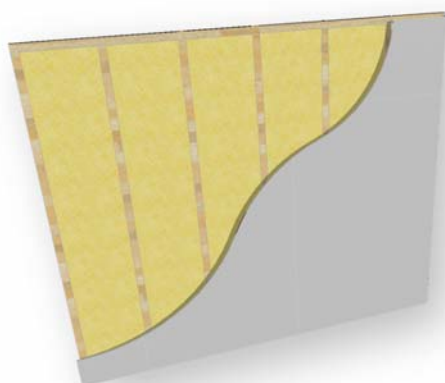
Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

WSH 1 Příčka – dřevěná konstrukce



R`wR = 43 dB



technické parametry	
původní stěna	70 mm
objemová hmotnost	27 kg/m³
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	43 dB

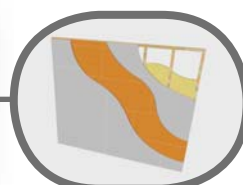
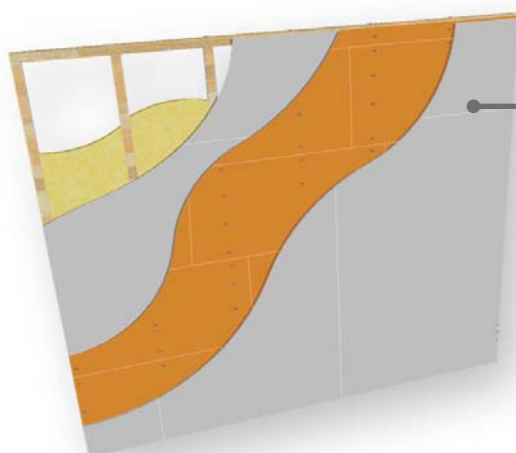
WSHB 2.2 TRI + TRI oboustranně



tloušťka = 125 mm

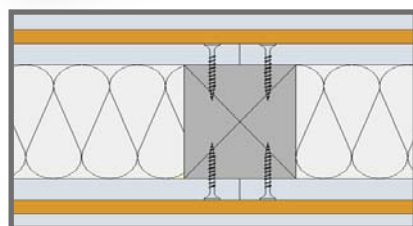


R`wR = 62 dB



oboustranně obloženo

PhoneStar TRI
1250x625 mm
12 šroubů na desku



sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TRI 15 mm
sádrokarton 12,5 mm
dřevěná konstrukce 45 mm
s minerální izolací
sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TRI 15 mm
sádrokarton 12,5 mm

zesílení

zesílení

technické parametry	
tloušťka konstrukce	125 mm
hodnota U_{system}	0,62 W/m²K
plošná hmotnost	80 kg/m²
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	62 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	19 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

rychlošrouby
s hrubým závitem



šrouby deska x deska



Dodržujte montážní pokyny!

Na dřevěnou konstrukci s roztečí 625 mm.

Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 55 mm. Pozor na křížové spáry!

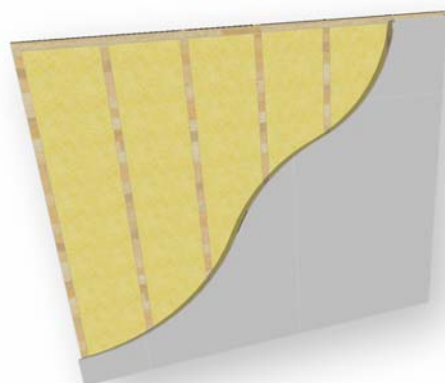
Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

WSH 1 Příčka – dřevěná konstrukce



R`wR = 43 dB



technické parametry	
původní stěna	70 mm
objemová hmotnost	27 kg/m³
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	43 dB

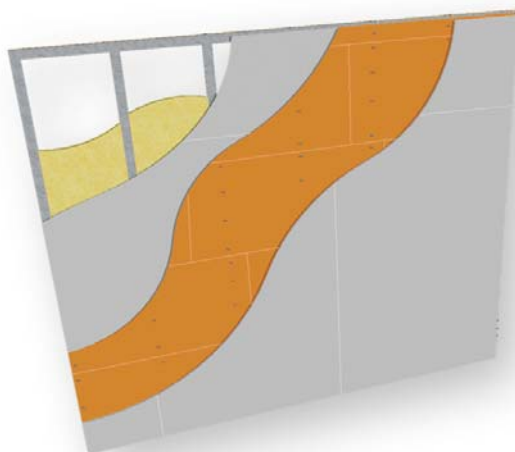
WSMB 1.1 TWIN jednostranně



tloušťka = 97,5 mm



R_wR = 54 dB

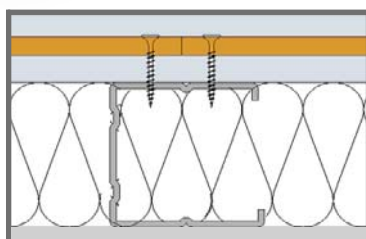


PhoneStar TWIN
1250x625 mm
12 šroubů na desku

rychlošrouby
s jemným závitem

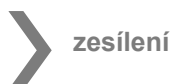


šrouby deska x deska



sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TWIN 10 mm
sádrokarton 12,5 mm

CW profil 50 mm
s minerální izolací
sádrokarton 12,5 mm



Dodržujte montážní pokyny!

Na kovovou konstrukci s roztečí 625 mm.

Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 45 mm. Pozor na křížové spáry!

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

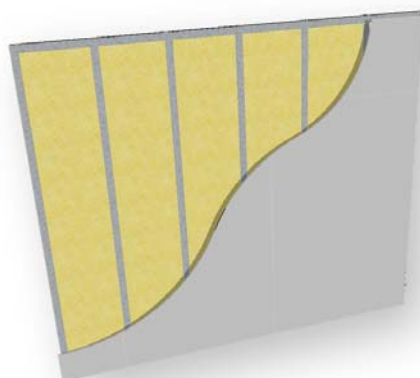
technické parametry	
tloušťka konstrukce	97,5 mm
hodnota U _{System}	0,66 W/m²K
plošná hmotnost	49,5 kg/m²
vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	54 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
ΔR _w R	9 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

WSM 1 Příčka – kovová konstrukce



R_wR = 45 dB



technické parametry	
původní stěna	62,5 mm
objemová hmotnost	29 kg/m³
vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	45 dB

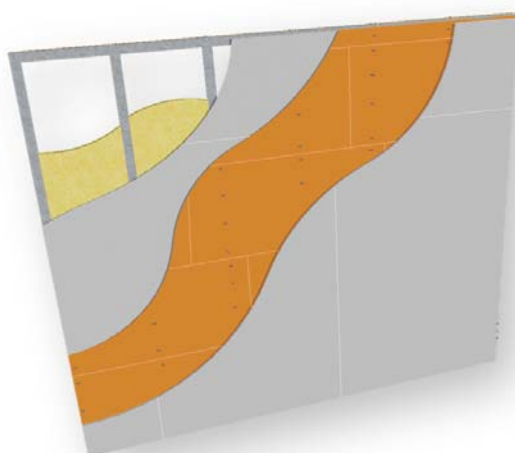
WSMB 1.2 TRI jednostranně



tloušťka = 102,5 mm



R^wR = 57 dB

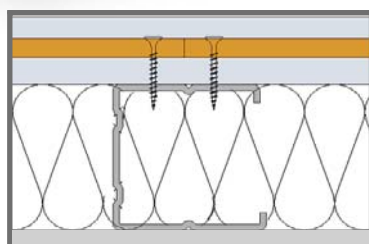


PhoneStar TRI
1250x625 mm
12 šroubů na desku

rychlošrouby
s jemným závitem



šrouby deska x deska



sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TRI 15 mm
sádrokarton 12,5 mm

CW profil 50 mm
s minerální izolací
sádrokarton 12,5 mm



technické parametry	
tloušťka konstrukce	102,5 mm
hodnota U _{System}	0,63 W/m²K
plošná hmotnost	55,5 kg/m²
vzduchová neprůzvučnost	
R ^w R	57 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
ΔR ^w R	12 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

Dodržujte montážní pokyny!

Na kovovou konstrukci s roztečí 625 mm.

Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 45 mm. Pozor na křížové spáry!

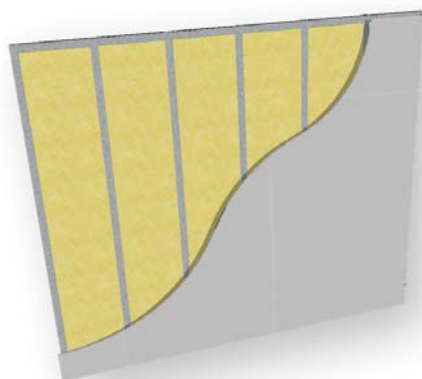
Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

WSM 1 Příčka – kovová konstrukce



R^wR = 45 dB



technické parametry	
původní stěna	62,5 mm
objemová hmotnost	29 kg/m³
vzduchová neprůzvučnost	
R ^w R	45 dB

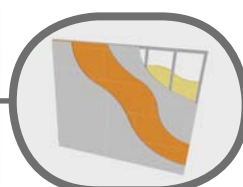
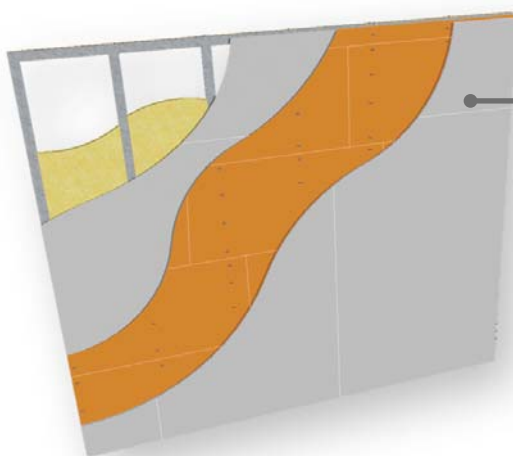
WSMB 2.1 TWIN + TWIN oboustranně



tloušťka = 120 mm

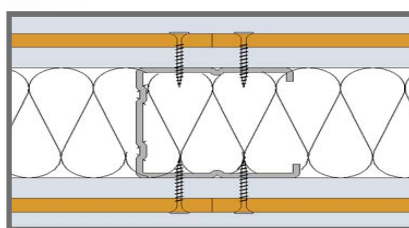


R`wR = 60 dB



oboustranně obloženo

PhoneStar TWIN
1250x625 mm
12 šroubů na desku



sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TWIN 10 mm
sádrokarton 12,5 mm
CW profil 50 mm
s minerální izolací

➤ zesílení

sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TWIN 10 mm
sádrokarton 12,5 mm

➤ zesílení

technické parametry	
tloušťka konstrukce	120 mm
hodnota U_{system}	0,64 W/m²K
plošná hmotnost	70 kg/m²
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	60 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	15 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

rychlošrouby
s jemným závitem



šrouby deska x deska



Dodržujte montážní pokyny!

Na kovovou konstrukci s roztečí 625 mm.

Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 45 mm. Pozor na křížové spáry!

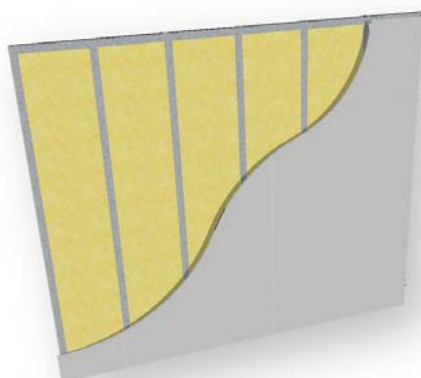
Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

WSM 1 Příčka – kovová konstrukce



R`wR = 45 dB



technické parametry	
původní stěna	75 mm
objemová hmotnost	29 kg/m³
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	45 dB

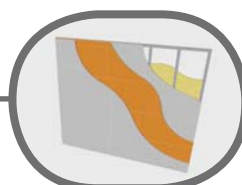
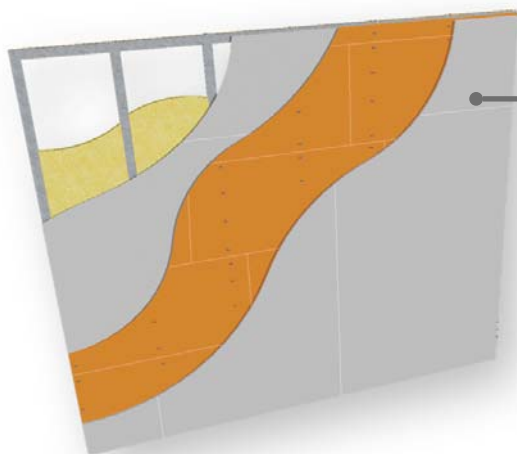
WSMB 2.2 TRI + TRI oboustranně



tloušťka = 130 mm

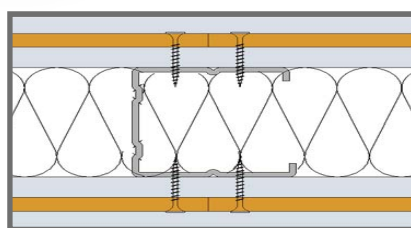


R_wR = 64 dB



oboustranně obloženo

PhoneStar TRI
1250x625 mm
12 šroubů na desku



sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TRI 15 mm
sádrokarton 12,5 mm
CW profil 50 mm
s minerální izolací

zesílení

sádrokarton 12,5 mm
PhoneStar TRI 15 mm
sádrokarton 12,5 mm

zesílení

Dodržujte montážní pokyny!

Na kovovou konstrukci s roztečí 625 mm.

Desky PhoneStar montovat na ležato pomocí 12 rychlošroubů 3,9 x 45 mm. Pozor na křížové spáry!

Pohledová strana označená štítkem musí směřovat do interiéru.

Sádrokarton šroubovat pouze do desky PhoneStar šrouby deska x deska každých 250 mm.

technické parametry	
tloušťka konstrukce	130 mm
hodnota U_{system}	0,62 W/m ² K
plošná hmotnost	82 kg/m ²
vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	64 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
ΔR _w R	19 dB

*dodržujte statické požadavky na konstrukci!

rychlošrouby
s jemným závitem



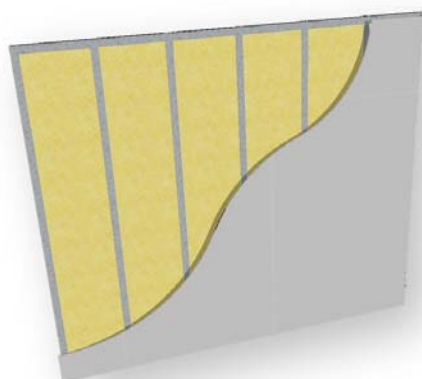
šrouby deska x deska



WSM 1 Příčka – kovová konstrukce



R_wR = 45 dB



technické parametry	
původní stěna	75 mm
objemová hmotnost	29 kg/m ³
vzduchová neprůzvučnost	
R _w R	45 dB



CIUR a.s.

Již od roku 1991

Náš partner:

Výhradní dodavatel v ČR:

CIUR a.s.

Pražská 1012

250 01 Brandýs nad Labem

tel.: +420 326 901 411

fax: +420 326 901 456

e-mail: info@ciur.cz

www.ciur.cz

Zastoupení pro Slovensko:

VUNO HREUS, s.r.o.

Kvačalova 1207/47

010 04 Žilina

tel.: +421 41 56 40 519, 56 26 799

fax: +421 41 56 26 799

e-mail: vuno@vuno.sk

www.vuno.sk