



AKUSTICKÝ KATALOG

WOLF[®]
Bavaria

Jednička ve zvukové izolaci

Obsah

Strana

Masivní stropy

– Vzor	6.1
– Přehled zvukově izolačních systémů	6.2
DM L 1.1 TWIN + dřevěný rošt	6.3
DM L 1.2 TRI + dřevěný rošt	6.4
DM H 1.1 TWIN + profil Federschiene	6.5
DM H 1.2 TRI + profil Federschiene	6.6

Dřevěné stropy

– Vzor	6.7
– Přehled zvukově izolačních systémů	6.8
DHG L, DHS L, DHB L, DHA L 1.1 TWIN + dřevěný rošt	6.9
DHG L, DHS L, DHB L, DHA L 1.2 TRI + dřevěný rošt	6.10
DHG H, DHS H, DHB H, DHA H 1.1 TWIN + profil Federschiene	6.11
DHG H, DHS H, DHB H, DHA H 1.2 TRI + profil Federschiene	6.12

DM L 1.1 TWIN + dřevěný rošt

masivní strop s dřevěným roštem x.y popis systému



výška = 40 mm

výška od spodní hrany stropu ke spodní hraně desky PhoneStar

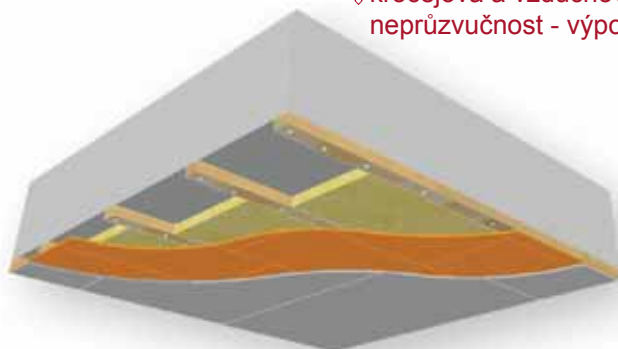


L'n,w,R = 69 dB



R`wR = 58 dB

kročejová a vzduchová neprůzvučnost - výpočtová hodnota



schematický řez konstrukcí

masivní strop 180 mm
dřevěný rošt 50x30 mm
s 20 mm minerální izolace
PhoneStar TWIN 10 mm
sádkokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Dřevěný rošt 50x30 mm, rozestup 312,5 mm, montovaný na stropní konstrukci.
PhoneStar desky šroubovat každých 200 mm na dřevěný rošt, sádkokarton šroubovat každých 200 mm skrz PhoneStar přímo do dřevěného roštu.

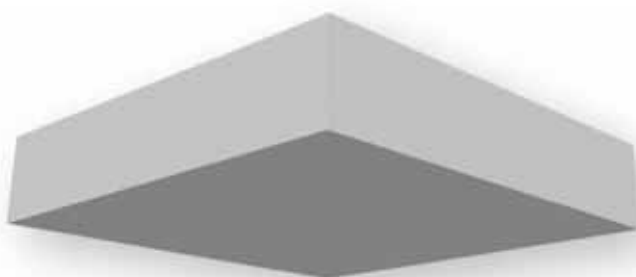
DM 1 Masivní strop



L'n,w,R = 73 dB původní hodnoty



R`wR = 55 dB



tabulka s technickými parametry

technické parametry	
výška konstrukce	40 mm
hodnota U_{System}	1,49 W/m^2K
plošná hmotnost	24,5 kg/m ²



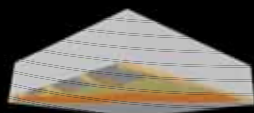
příklad

kročejová neprůzvučnost**	
L'n,w,R	69 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	4 dB
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	58 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	3 dB

*vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku
výsledné hodnoty

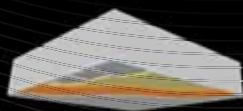
technické parametry	
původní strop	180 mm
objemová hmotnost	2,3 to/m ³
kročejová neprůzvučnost**	
L'n,w,R	73 dB
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	55 dB

Přehled zvukově izolačních opatření



Strop s dřevěným roštem

= DM L



Strop s profilem Federschiene

= DM H

konstr. výška kročejová a vzduchová neprůzvučnost systém



konstr. výška	kročejová a vzduchová neprůzvučnost	systém
40 mm	$L'_{n,w,R} = 69 \text{ dB} // R'_{wR} = 58 \text{ dB}$	DM L 1.1 TWIN + dřevěný rošt
45 mm	$L'_{n,w,R} = 67 \text{ dB} // R'_{wR} = 60 \text{ dB}$	DM L 1.2 TRI + dřevěný rošt
37 mm	$L'_{n,w,R} = 65 \text{ dB} // R'_{wR} = 65 \text{ dB}$	DM H 1.1 TWIN + profil Federschiene
42 mm	$L'_{n,w,R} = 63 \text{ dB} // R'_{wR} = 67 \text{ dB}$	DM H 1.2 TRI + profil Federschiene

DM L 1.1 TWIN + dřevěný rošt



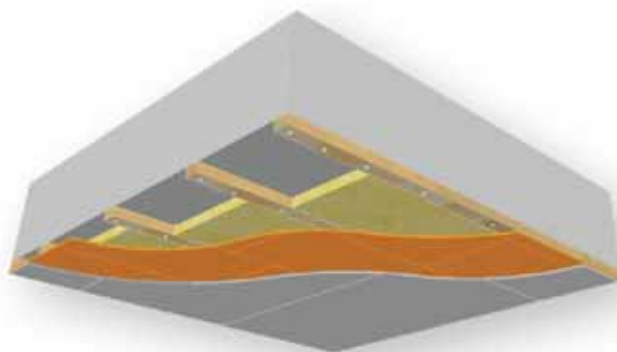
výška = 40 mm



$L'n,w,R = 69 \text{ dB}$



$R`wR = 58 \text{ dB}$



masivní strop 180 mm
dřevěný rošt 50x30 mm
s 20 mm minerální izolace
PhoneStar TWIN 10 mm
sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Dřevěný rošt 50x30 mm, rozestup 312,5 mm, montovaný na stropní konstrukci.
PhoneStar desky šroubovat každých 200 mm na dřevěný rošt, sádrokarton šroubovat každých 200 mm skrz PhoneStar přímo do dřevěného roštu.

technické parametry	
výška konstrukce	40 mm
hodnota U_{System}	1,49 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	24,5 kg/m^2



příklad

kročejová neprůzvučnost*	
$L'n,w,R$	69 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	4 dB
vzduchová neprůzvučnost	
$R`wR$	58 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	3 dB

*vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

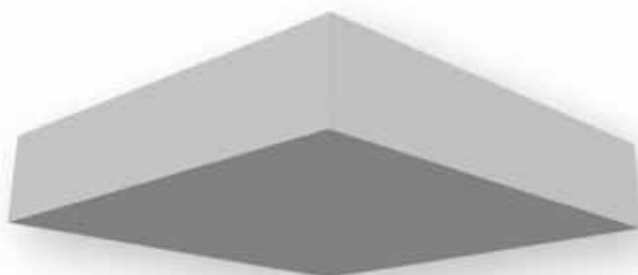
DM 1 Masivní strop



$L'n,w,R = 73 \text{ dB}$



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



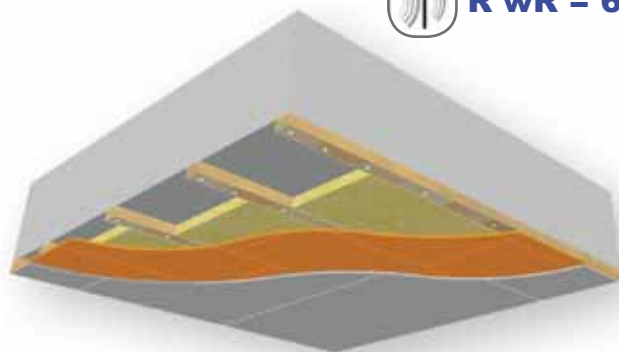
technické parametry	
původní strop	180 mm
objemová hmotnost	2,3 to/m^3
kročejová neprůzvučnost*	
$L'n,w,R$	73 dB
vzduchová neprůzvučnost	
$R`wR$	55 dB

DM L 1.2 TRI + dřevěný rošt

 výška = 45 mm

 $L'n,w,R = 67 \text{ dB}$

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



masivní strop 180 mm
dřevěný rošt 50x30 mm
s 20 mm minerální izolace
PhoneStar TRI 15 mm
sádkokarton 12,5 mm

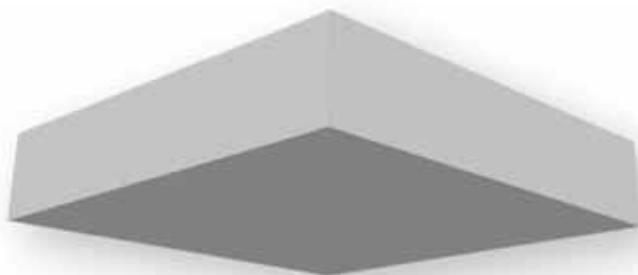
Dodržujte montážní pokyny!

Dřevěný rošt 50x30 mm, rozstup 312,5 mm, montovaný na stropní konstrukci.
PhoneStar desky šroubovat každých 200 mm na dřevěný rošt, sádkokarton šroubovat každých 200 mm skrz PhoneStar přímo do dřevěného roštu.

DM 1 Masivní strop

 $L'n,w,R = 73 \text{ dB}$

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



technické parametry

výška konstrukce	45 mm
hodnota U_{System}	1,43 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	30,5 kg/m^2

příklad



kročejová neprůzvučnost*

$L'n,w,R$ 67 dB

zlepšení kroč. neprůzvučnosti

$\Delta L'n,w,R$ 6 dB

vzduchová neprůzvučnost

$R`wR$ 60 dB

zlepšení vzd. neprůzvučnosti

$\Delta R`wR$ 5 dB

*vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

technické parametry

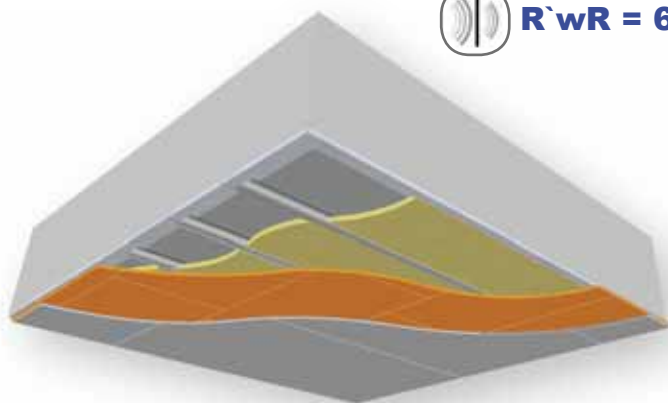
původní strop	180 mm
objemová hmotnost	2,3 to/m^3
kročejová neprůzvučnost*	
$L'n,w,R$	73 dB
vzduchová neprůzvučnost	
$R`wR$	55 dB

DM H 1.1 TWIN + Federschiene

 výška = 37 mm

 $L'n,w,R = 65 \text{ dB}$

 $R`wR = 65 \text{ dB}$



masivní strop 180 mm
Federschiene 27 mm
s 20 mm minerální izolace
PhoneStar TWIN 10 mm
sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Profil Federschiene 27 mm, rozestup 312,5 mm, montovaný na stropní konstrukci.
PhoneStar desky šroubovat každých 200 mm na profil Federschiene, sádrokarton šroubovat každých 200 mm skrz PhoneStar přímo do profilu Federschiene.

DM 1 Masivní strop

 $L'n,w,R = 73 \text{ dB}$

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



technické parametry	
výška konstrukce	37 mm
hodnota U_{System}	1,49 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	25,5 kg/m^2
příklad	
kročejová neprůzvučnost*	
$L'n,w,R$	65 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	8 dB
vzduchová neprůzvučnost	
$R`wR$	65 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	10 dB

*vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

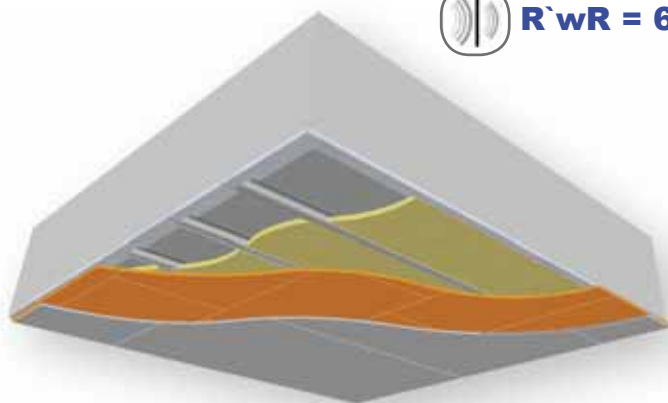
technické parametry	
původní strop	180 mm
objemová hmotnost	2,3 to/m^3
kročejová neprůzvučnost*	
$L'n,w,R$	73 dB
vzduchová neprůzvučnost	
$R`wR$	55 dB

DM H 1.2 TRI + Federschiene

 **výška = 42 mm**

 **L'n,w,R = 63 dB**

 **R`wR = 67 dB**



masivní strop 180 mm
Federschiene 27 mm
s 20 mm minerální izolace
PhoneStar TRI 15 mm
sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Profil Federschiene 27 mm, rozestup 312,5 mm, montovaný na stropní konstrukci.
PhoneStar desky šroubovat každých 200 mm na profil Federschiene, sádrokarton šroubovat každých 200 mm skrz PhoneStar přímo do profilu Federschiene.

DM 1 Masivní strop

 **L'n,w,R = 73 dB**

 **R`wR = 55 dB**



technické parametry	
výška konstrukce	42 mm
hodnota U_{System}	1,43 W/m ² K
plošná hmotnost	31,5 kg/m ²
příklad	
kročejová neprůzvučnost*	
L'n,w,R	63 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
Δ L'n,w,R	10 dB
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	67 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
Δ R`wR	12 dB

*vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

technické parametry	
původní strop	180 mm
objemová hmotnost	2,3 to/m ³
kročejová neprůzvučnost*	
L'n,w,R	73 dB
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	55 dB

DHG L 1.1 TWIN + dřevěný rošt

dřevěný strop s dřevěným roštem x.y popis systému



Höhe = 40 mm

výška od spodní hrany stropu ke spodní hraně desky PhoneStar

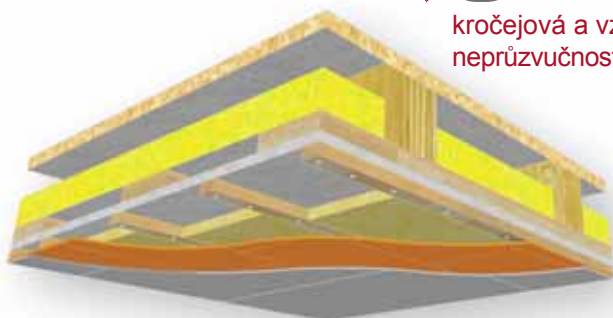


L'n,w,R = 69 dB

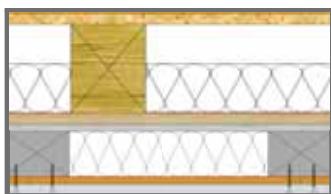


R`wR = 52 dB

kročejeová a vzduchová neprůzvučnost - výpočtová hodnota



původní hodnoty: L'n,w,R = 75 dB R`wR = 46 dB



dřevěný strop 180 mm
dřevěný rošt 50x30 mm
s 20 mm minerální izolace
PhoneStar TWIN 10 mm
sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Dřevěný rošt 50x30 mm, rozestup 312,5 mm, montovaný na stropní konstrukci.

PhoneStar desky šroubovat každých 200 mm na dřevěný rošt, sádrokarton šroubovat každých 200 mm skrz PhoneStar přímo do dřevěného roštu.

tabulka s technickými parametry

technické parametry	
výška konstrukce	40 mm
hodnota U_{System}	1,49 W/m ² K
plošná hmotnost	24,5 kg/m ²
příklad	
kročejeová neprůzvučnost*	
L'n,w,R	69 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	6 dB
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	52 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	6 dB

*vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejeového zvuku

Další dřevěné stropy

DHS L 1.1 pohledový strop

původní hodnoty: L'n,w,R = 82 dB R`wR = 26 dB



L'n,w,R = 68 dB



R`wR = 36 dB

kročejeová neprůzvučnost*

L'n,w,R	68 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	14 dB

vzduchová neprůzvučnost

R`wR	36 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	10 dB

DHB L 1.1 masivní strop

původní hodnoty: L'n,w,R = 76 dB R`wR = 42 dB



L'n,w,R = 70 dB



R`wR = 48 dB

kročejeová neprůzvučnost*

L'n,w,R	70 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	6 dB

vzduchová neprůzvučnost

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

DHA L 1.1 uzavřený strop s násypem

původní hodnoty: L'n,w,R = 66 dB R`wR = 45 dB



L'n,w,R = 60 dB



R`wR = 51 dB

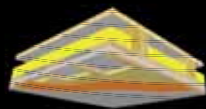
kročejeová neprůzvučnost*

L'n,w,R	60 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	6 dB

vzduchová neprůzvučnost

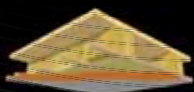
R`wR	51 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	6 dB

Přehled zvukově izolačních systémů



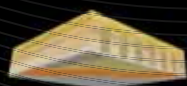
dřevěný uzavřený strop

= DHG



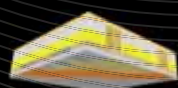
dřevěný pohledový strop

= DHS



dřevěný masivní strop

= DHB



dřevěný uzavřený strop s násypem

= DHA

konstr. výška systém



DHG



R`wR

DHG



L`n,w,R

DHS



R`wR

DHS



L`n,w,R

DHB



R`wR

DHB



L`n,w,R

DHA



R`wR

DHA



L`n,w,R

1.0 Rohdecke

46

75

26

82

42

76

45

66

40 mm

L 1.1 TWIN + dřevěný rošt

52

69

36

68

48

70

51

60

45 mm

L 1.2 TRI + dřevěný rošt

54

67

40

65

50

68

53

58

37 mm

H 1.1 TWIN+profil Federschiene

59

60

47

59

55

61

57

53

42 mm

H 1.2 TRI+profil Federschiene

60

57

50

56

58

58

59

51

DHG L 1.1 TWIN + dřevěný rošt



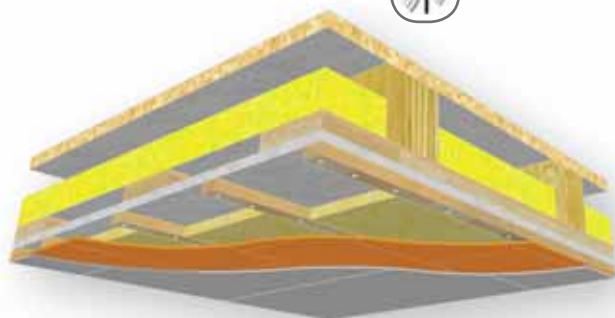
výška = 40 mm



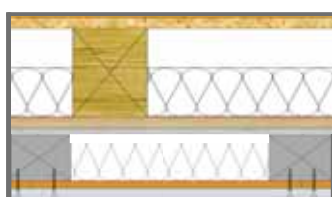
$L'n,w,R = 69 \text{ dB}$



$R`wR = 52 \text{ dB}$



původní hodnoty: $L'n,w,R = 75 \text{ dB}$ $R`wR = 46 \text{ dB}$



dřevěný strop 180 mm
dřevěný rošt 50x30 mm
s 20 mm minerální izolace
PhoneStar TWIN 10 mm
sádkarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Dřevěný rošt 50x30 mm, rozstup 312,5 mm, montovaný na stropní konstrukci.
PhoneStar desky šroubovat každých 200 mm na dřevěný rošt, sádkarton šroubovat každých 200 mm skrz PhoneStar přímo do dřevěného roštu.

technické parametry	
výška konstrukce	40 mm
hodnota U_{System}	1,49 $\text{W/m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	24,5 kg/m^2

příklad



kročejová neprůzvučnost*	
$L'n,w,R$	69 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	6 dB
vzduchová neprůzvučnost	
$R`wR$	52 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	6 dB

*vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

Další dřevěné stropy

DHS L 1.1 pohledový strop

původní hodnoty: $L'n,w,R = 82 \text{ dB}$ $R`wR = 26 \text{ dB}$



$L'n,w,R = 68 \text{ dB}$



$R`wR = 36 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost*	
$L'n,w,R$	68 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	14 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R`wR$	36 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	10 dB

DHB L 1.1 masivní strop

původní hodnoty: $L'n,w,R = 76 \text{ dB}$ $R`wR = 42 \text{ dB}$



$L'n,w,R = 70 \text{ dB}$



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

kročejová neprůzvučnost*	
$L'n,w,R$	70 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	6 dB

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

DHA L 1.1 uzavřený strop s násypem

původní hodnoty: $L'n,w,R = 66 \text{ dB}$ $R`wR = 45 \text{ dB}$



$L'n,w,R = 60 \text{ dB}$



$R`wR = 51 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost*	
$L'n,w,R$	60 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	6 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R`wR$	51 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	6 dB

DHG L 1.2 TRI + dřevěný rošt



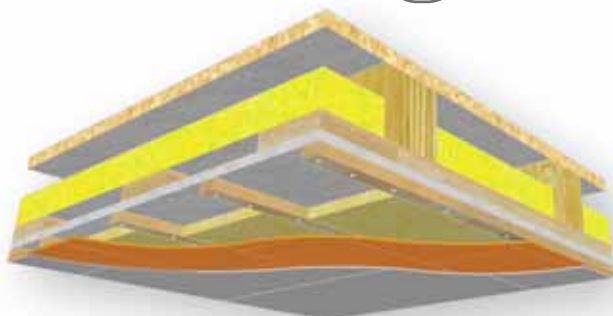
výška = 45 mm



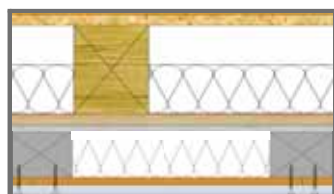
L'n,w,R = 67 dB



R`wR = 54 dB



původní hodnoty: L'n,w,R = 75 dB R`wR = 46 dB



dřevěný strop 180 mm
dřevěný rošt 50x30 mm
s 20 mm minerální izolace
PhoneStar TRI 15 mm
sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Dřevěný rošt 50x30 mm, rozestup 312,5 mm, montovaný na stropní konstrukci.

PhoneStar desky šroubovat každých 200 mm na dřevěný rošt, sádrokarton šroubovat každých 200 mm skrz PhoneStar přímo do dřevěného roštu.

technické parametry	
výška konstrukce	45 mm
hodnota U_{System}	1,49 W/m ² K
plošná hmotnost	30,5 kg/m ²

příklad



kročejová neprůzvučnost*	
L'n,w,R	67 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
Δ L'n,w,R	8 dB
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	54 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
Δ R`wR	8 dB

*vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

Další dřevěné stropy

DHS L 1.2 pohledový strop

původní hodnoty: L'n,w,R = 82 dB R`wR = 26 dB



L'n,w,R = 65 dB



R`wR = 40 dB

kročejová neprůzvučnost*	
L'n,w,R	65 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
Δ L'n,w,R	17 dB

vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	40 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
Δ R`wR	14 dB

DHB L 1.2 masivní strop

původní hodnoty: L'n,w,R = 76 dB R`wR = 42 dB



L'n,w,R = 68 dB



R`wR = 50 dB

kročejová neprůzvučnost*	
L'n,w,R	68 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
Δ L'n,w,R	8 dB

vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	50 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
Δ R`wR	8 dB

DHA L 1.2 uzavřený strop s násypem

původní hodnoty: L'n,w,R = 66 dB R`wR = 45 dB



L'n,w,R = 58 dB



R`wR = 53 dB

kročejová neprůzvučnost*	
L'n,w,R	58 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
Δ L'n,w,R	8 dB

vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	53 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
Δ R`wR	8 dB

DHG H 1.1 TWIN + Federschiene



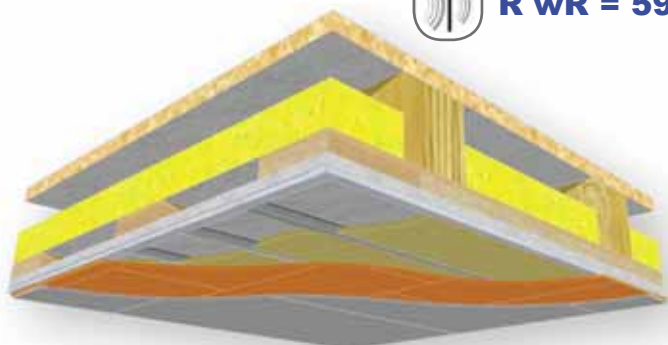
výška = 37 mm



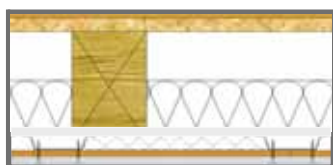
L`n,w,R = 60 dB



R`wR = 59 dB



původní hodnoty: L`n,w,R = 75 dB R`wR = 46 dB



dřevěný strop 180 mm
Federschiene 27 mm
s 20 mm minerální izolace
PhoneStar TWIN 10 mm
sádrokarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Profil Federschiene 27 mm, rozestup 312,5 mm, montovaný na stropní konstrukci. PhoneStar desky šroubovat každých 200 mm na profil Federschiene, sádrokarton šroubovat každých 200 mm skrz PhoneStar přímo do profilu Federschiene.

technické parametry	
výška konstrukce	37 mm
hodnota U_{System}	1,49 W/m ² K
plošná hmotnost	25,5 kg/m ²



příklad	
kročejová neprůzvučnost*	
L`n,w,R	60 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
Δ L`n,w,R	15 dB
vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	58 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
Δ R`wR	12 dB

*vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

Další dřevěné stropy

DHS H 1.1 pohledový strop

původní hodnoty: L`n,w,R = 82 dB R`wR = 26 dB



L`n,w,R = 59 dB



R`wR = 47 dB

kročejová neprůzvučnost*	
L`n,w,R	59 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
Δ L`n,w,R	23 dB

vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	47 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
Δ R`wR	21 dB

DHB H 1.1 masivní strop

původní hodnoty: L`n,w,R = 76 dB R`wR = 42 dB



L`n,w,R = 61 dB



R`wR = 55 dB

kročejová neprůzvučnost*	
L`n,w,R	61 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
Δ L`n,w,R	15 dB

vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	55 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
Δ R`wR	13 dB

DHA H 1.1 uzavřený strop s násypem

původní hodnoty: L`n,w,R = 66 dB R`wR = 45 dB



L`n,w,R = 53 dB



R`wR = 57 dB

kročejová neprůzvučnost*	
L`n,w,R	53 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
Δ L`n,w,R	13 dB

vzduchová neprůzvučnost	
R`wR	57 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
Δ R`wR	12 dB

DHG H 1.2 TRI + Federschiene



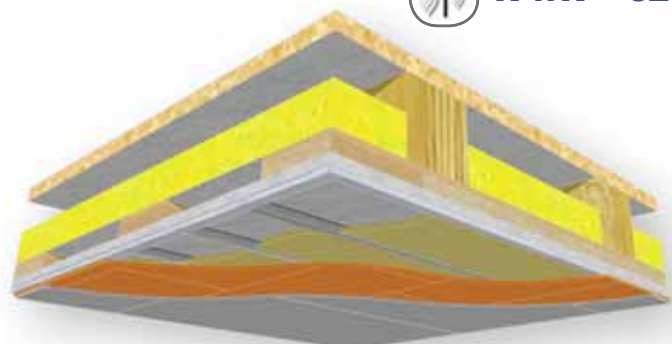
výška = 42 mm



$L'n,w,R = 57$ dB



$R`wR = 62$ dB



původní hodnoty: $L'n,w,R = 75$ dB $R`wR = 46$ dB



dřevěný strop 180 mm
Federschiene 27 mm
s 20 mm minerální izolace
PhoneStar TRI 15 mm
sádkarton 12,5 mm

Dodržujte montážní pokyny!

Profil Federschiene 27 mm, rozestup 312,5 mm, montovaný na stropní konstrukci. PhoneStar desky šroubovat každých 200 mm na profil Federschiene, sádkarton šroubovat každých 200 mm skrz PhoneStar přímo do profilu Federschiene.

technické parametry	
výška konstrukce	42 mm
hodnota U_{System}	1,43 W/m^2K
plošná hmotnost	31,5 kg/m ²

příklad



kročejová neprůzvučnost*

$L'n,w,R = 57$ dB

zlepšení kroč. neprůzvučnosti

$\Delta L'n,w,R = 18$ dB

vzduchová neprůzvučnost

$R`wR = 60$ dB

zlepšení vzd. neprůzvučnosti

$\Delta R`wR = 14$ dB

*vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

Další dřevěné stropy

DHS H 1.2 pohledový strop

původní hodnoty: $L'n,w,R = 82$ dB $R`wR = 26$ dB



$L'n,w,R = 56$ dB



$R`wR = 50$ dB

kročejová neprůzvučnost*

$L'n,w,R = 56$ dB

zlepšení kroč. neprůzvučnosti

$\Delta L'n,w,R = 26$ dB

vzduchová neprůzvučnost

$R`wR = 50$ dB

zlepšení vzd. neprůzvučnosti

$\Delta R`wR = 24$ dB

DHB H 1.2 masivní strop

původní hodnoty: $L'n,w,R = 76$ dB $R`wR = 42$ dB



$L'n,w,R = 58$ dB



$R`wR = 58$ dB

kročejová neprůzvučnost*

$L'n,w,R = 58$ dB

zlepšení kroč. neprůzvučnosti

$\Delta L'n,w,R = 18$ dB

vzduchová neprůzvučnost

$R`wR = 58$ dB

zlepšení vzd. neprůzvučnosti

$\Delta R`wR = 16$ dB

DHA H 1.2 uzavřený strop s násypem

původní hodnoty: $L'n,w,R = 66$ dB $R`wR = 45$ dB



$L'n,w,R = 51$ dB



$R`wR = 59$ dB

kročejová neprůzvučnost*

$L'n,w,R = 51$ dB

zlepšení kroč. neprůzvučnosti

$\Delta L'n,w,R = 15$ dB

vzduchová neprůzvučnost

$R`wR = 59$ dB

zlepšení vzd. neprůzvučnosti

$\Delta R`wR = 14$ dB



CIUR a.s.

Již od roku 1991

Náš partner:

Výhradní dodavatel 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