



AKUSTICKÝ KATALOG

WOLF®
Bavaria

Jednička ve zvukové izolaci

Obsah

Strana

Betonové stropy

– Vzor	4.1
– Přehled zvukově izolačních systémů	4.2
BM 1.1 TWIN	4.3
BM 1.2 TRI	4.5
BM 1.3 TWIN + HWF	4.7
BM 1.4 TRI + HWF	4.9
BM 1.5 TWIN + TWIN + HWF	4.11
BM 1.6 TRI + TRI + HWF	4.13
BM 1.7 TWIN + HWF + podsyp	4.15
BM 1.8 TRI + HWF + podsyp	4.17
BM 1.9 TWIN + TWIN + HWF + podsyp	4.19
BM 1.10 TRI + TRI + HWF + podsyp	4.21

Dřevěné stropy

– Vzor	4.23
– Přehled zvukově izolačních systémů	4.24
BHG, BHS, BHB, BHA 1.1 TWIN	4.25
BHG, BHS, BHB, BHA 1.2 TRI	4.27
BHG, BHS, BHB, BHA 1.3 TWIN + HWF	4.29
BHG, BHS, BHB, BHA 1.4 TRI + HWF	4.31
BHG, BHS, BHB, BHA 1.5 TWIN + TWIN + HWF	4.33
BHG, BHS, BHB, BHA 1.6 TRI + TRI + HWF	4.35
BHG, BHS, BHB, BHA 1.7 TWIN + HWF + podsyp	4.37
BHG, BHS, BHB, BHA 1.8 TRI + HWF + podsyp	4.39
BHG, BHS, BHB, BHA 1.9 TWIN + TWIN + HWF + podsyp	4.41
BHG, BHS, BHB, BHA 1.10 TRI + TRI + HWF + podsyp	4.43

BM 1.1 TWIN

masivní podlaha x.y popis systému



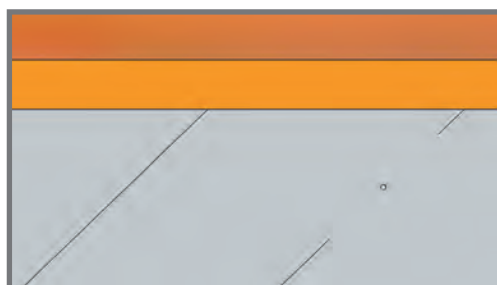
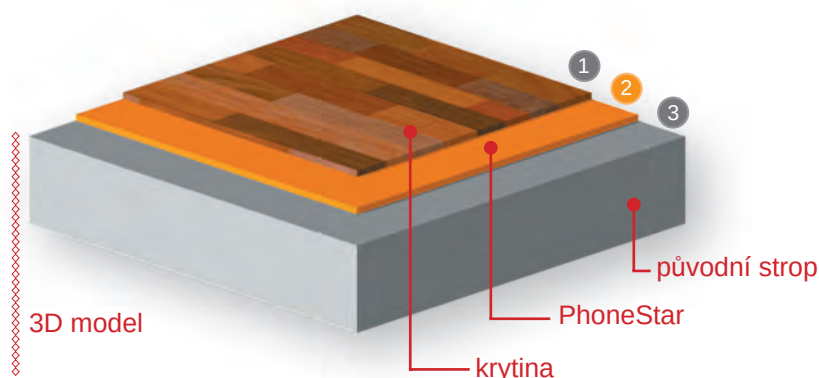
výška = 10 mm

konstrukční výška od podkladu k horní hraně desky PhoneStar, bez finální krytiny



$L'n,w,R = 53 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost - výpočtová hodnota



1 krytina 10 mm

2 PhoneStar TWIN 10 mm

3 betonový strop 180 mm

schematický řez konstrukcí

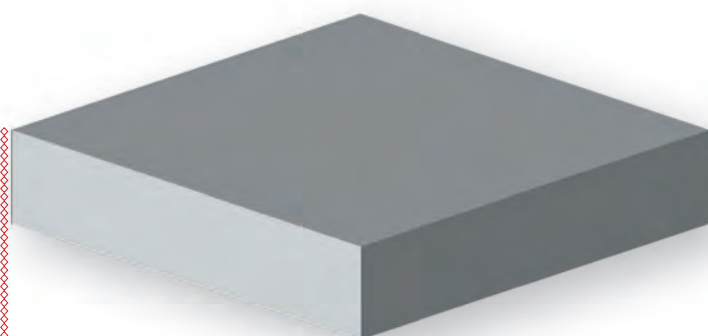
Dodržujte montážní pokyny!

BM 1 Betonový strop



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

kročejová neprůzvučnost původního stropu



standardní betonový strop

tabulka s technickými parametry

technické parametry	
užitné zatížení	A-D*
plošné zatížení	5 kN
bodové zatížení	4 kN
konstrukční výška	10 mm
hodnota $U_{\text{systém}}$	8,5 $\text{W/m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	12 kg/m^2

příklad



kročejová neprůzvučnost**

$L'n,w,R$ 53 dB

zlepšení kroč. neprůzvučnosti

$\Delta L'n,w,R$ 20 dB

*podle DIN1055 díl 3

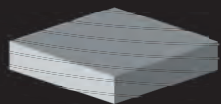
**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

výsledné hodnoty

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

původní hodnoty

Přehled zvukově izolačních systémů



masivní podlaha = BM

konstr. výška	kročejová neprůzvučnost	systém
10 mm	L'n,w,R = 53 dB	BM 1.1 TWIN
15 mm	L'n,w,R = 51 dB	BM 1.2 TRI
29 mm	L'n,w,R = 50 dB	BM 1.3 TWIN + HWF
34 mm	L'n,w,R = 48 dB	BM 1.4 TRI + HWF
39 mm	L'n,w,R = 47 dB	BM 1.5 TWIN + TWIN + HWF
49 mm	L'n,w,R = 44 dB	BM 1.6 TRI + TRI + HWF
59 mm	L'n,w,R = 47 dB	BM 1.7 TWIN + HWF + podsyp
64 mm	L'n,w,R = 46 dB	BM 1.8 TRI + HWF + podsyp
69 mm	L'n,w,R = 45 dB	BM 1.9 TWIN + TWIN + HWF + podsyp
79 mm	L'n,w,R = 42 dB	BM 1.10 TRI + TRI + HWF + podsyp

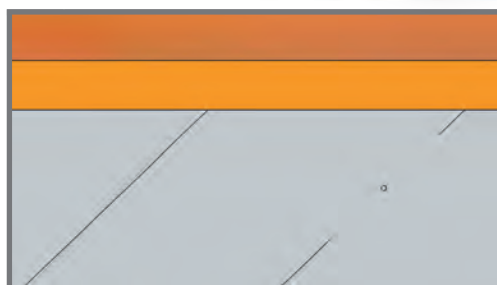
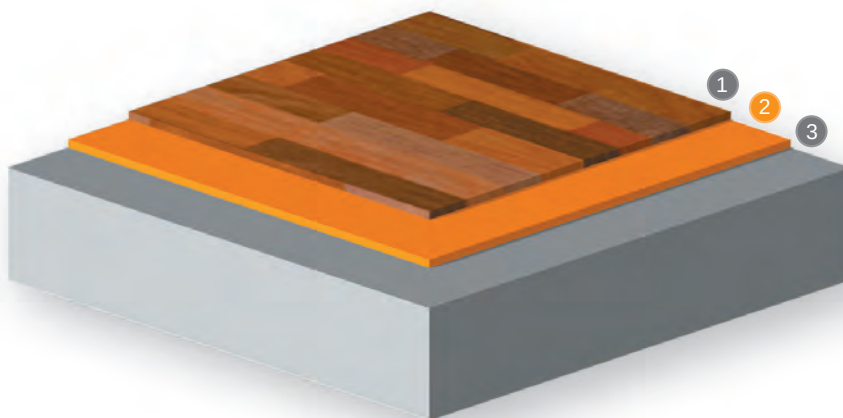
BM 1.1 TWIN



výška = 10 mm



$L'n,w,R = 53 \text{ dB}$



1 krytina 10 mm

2 PhoneStar TWIN 10 mm

3 betonový strop 180 mm

Dodržujte montážní pokyny!

technické parametry	
užitné zatížení	A-D*
plošné zatížení	5 kN
bodové zatížení	4 kN
konstrukční výška	10 mm
hodnota $U_{\text{systém}}$	8,5 $\text{W/m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	12 kg/m^2



příklad	
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	53 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	20 dB

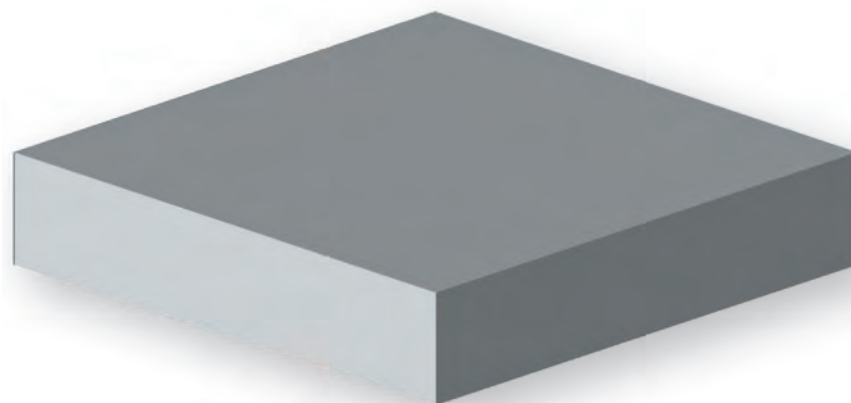
*podle DIN1055 díl 3

**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

BM 1 Betonový strop



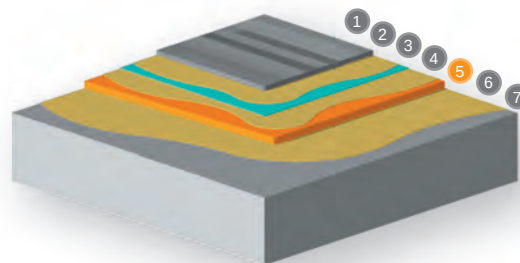
$L'n,w,R = 73 \text{ dB}$



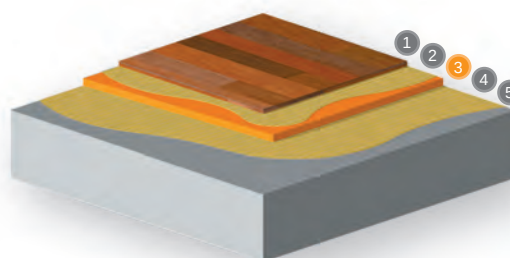
technické parametry	
původní strop	180 mm
objemová hmotnost	2,3 to/m^3
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	73 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém BM 1.1 TWIN

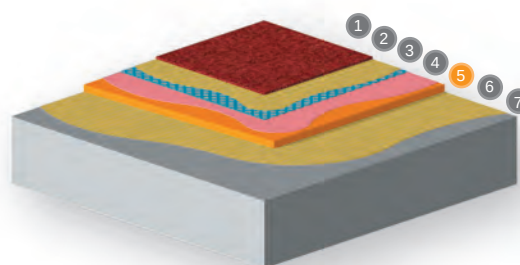
lepené	1	masivní parkety (bez pero & drážka)
	2	lepidlo na parkety (celoplošně)
	3	Wolf Spaltbares Vlies
	4	lepidlo na parkety (celoplošně)
	5	PhoneStar
	6	lepidlo na parkety (celoplošně)
	7	betonový strop



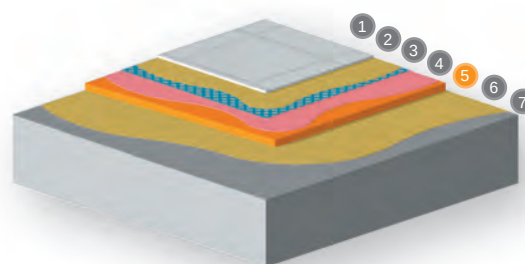
lepené	1	vícevrstvé parkety (pero & drážka)
	2	lepidlo na parkety (celoplošně)
	3	PhoneStar
	4	lepidlo na parkety (celoplošně)
	5	betonový strop



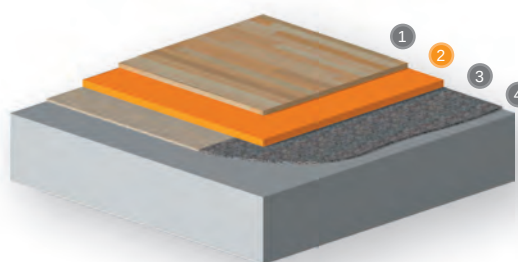
lepené	1	PVC, koberec, linoleum...
	2	systémové lepidlo (celoplošně)
	3	stěrka s vláknem perlínka
	4	penetrace
	5	PhoneStar
	6	lepidlo na parkety (celoplošně)
	7	betonový strop



lepené	1	dlažba a přírodní kámen
	2	lepidlo na dlažbu (celoplošně)
	3	perlínka (do flexibilního lepidla)
	4	penetrace
	5	PhoneStar
	6	lepidlo na parkety (celoplošně)
	7	betonový strop



plovoucí	1	plovoucí podlaha - Click systém
		plovoucí
	2	PhoneStar
		plovoucí
	3	Wolf Schutzflies nebo HWF
		plovoucí
	4	betonový strop



Dodržujte montážní pokyny!

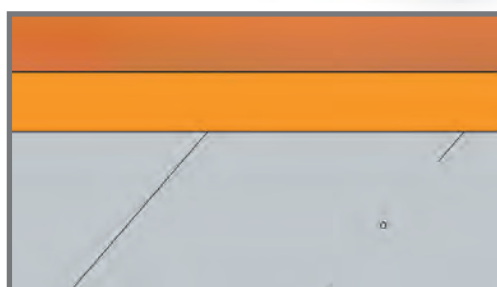
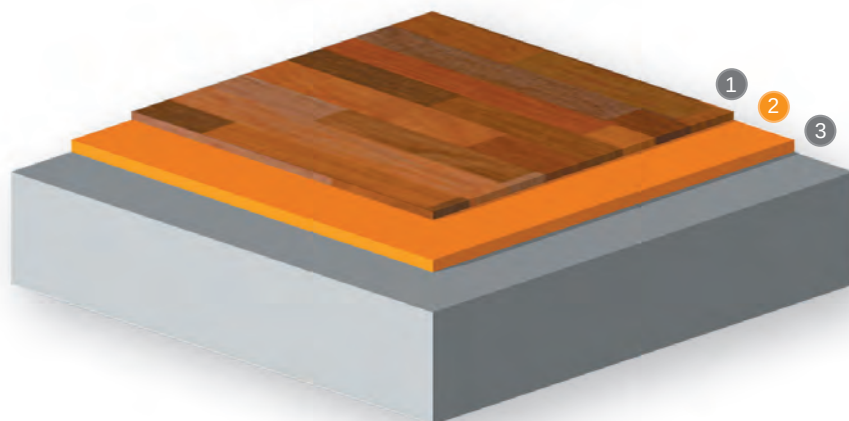
BM 1.2 TRI



výška = 15 mm



$L'n,w,R = 51 \text{ dB}$



① krytina 10 mm

② PhoneStar TRI 15 mm

③ betonový strop 180 mm

Dodržujte montážní pokyny!

technické parametry	
užitné zatížení	A-D*
plošné zatížení	5 kN
bodové zatížení	4 kN
konstrukční výška	15 mm
hodnota $U_{\text{systém}}$	6,8 $\text{W/m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	18 kg/m^2

příklad



kročejová neprůzvučnost**

$L'n,w,R$	51 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	22 dB

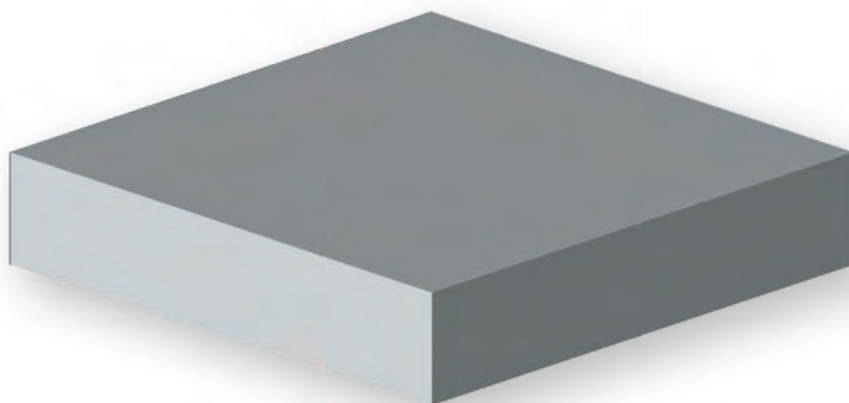
*podle DIN1055 díl 3

**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

BM 1 Betonový strop



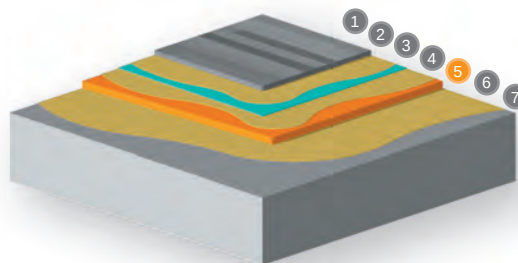
$L'n,w,R = 73 \text{ dB}$



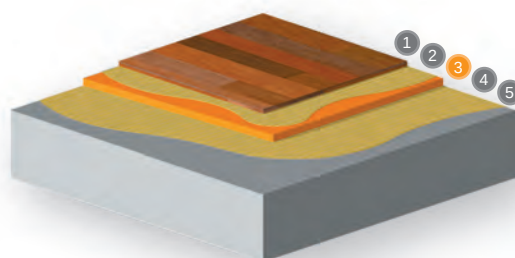
technické parametry	
původní strop	180 mm
objemová hmotnost	2,3 to/m^3
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	73 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém BM 1.2 TRI

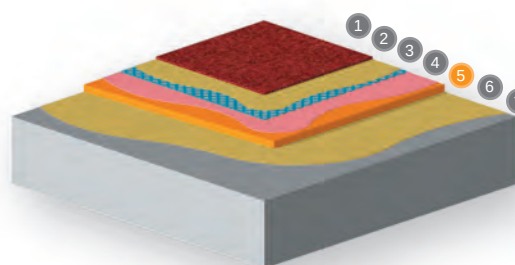
lepené	1	masivní parkety (bez pero & drážka)
	2	lepidlo na parkety (celoplošně)
	3	Wolf Spaltbares Vlies
	4	lepidlo na parkety (celoplošně)
	5	PhoneStar
	6	lepidlo na parkety (celoplošně)
	7	betonový strop



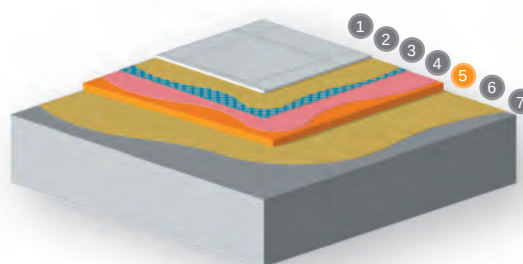
lepené	1	vícevrstvé parkety (pero & drážka)
	2	lepidlo na parkety (celoplošně)
	3	PhoneStar
	4	lepidlo na parkety (celoplošně)
	5	betonový strop



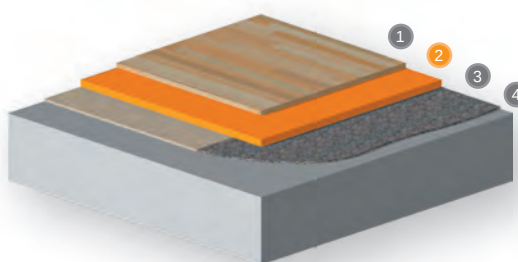
lepené	1	PVC, koberec, linoleum...
	2	systémové lepidlo (celoplošně)
	3	stěrka s vláknem perlínka
	4	penetrace
	5	PhoneStar
	6	lepidlo na parkety (celoplošně)
	7	betonový strop



lepené	1	dlažba a přírodní kámen
	2	lepidlo na dlažbu (celoplošně)
	3	perlínka (do flexibilního lepidla)
	4	penetrace
	5	PhoneStar
	6	lepidlo na parkety (celoplošně)
	7	betonový strop



plovoucí	1	plovoucí podlaha - Click systém
		plovoucí
	2	PhoneStar
		plovoucí
	3	Wolf Schutzflies nebo HWF
		plovoucí
	4	betonový strop



Dodržujte montážní pokyny!



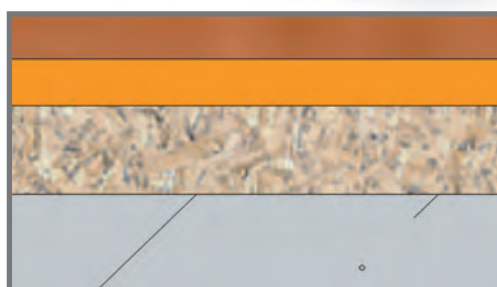
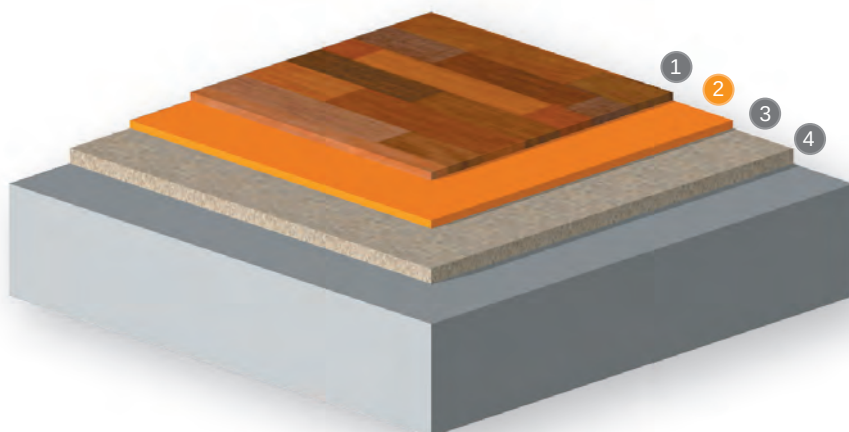
BM 1.3 TWIN + HWF



výška = 29 mm



$L'_{n,w,R} = 50 \text{ dB}$



① krytina 10 mm

② PhoneStar TWIN 10 mm

③ HWF 19 mm

④ betonový strop 180 mm

Dodržujte montážní pokyny!

technické parametry	
užitné zatížení	A1-C1*
plošné zatížení	4 kN
bodové zatížení	3 kN
konstrukční výška	29 mm
hodnota $U_{\text{Systém}}$	1,73 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	16,2 kg/m^2
kročejová neprůzvučnost**	
$L'_{n,w,R}$	50 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'_{n,w,R}$	23 dB

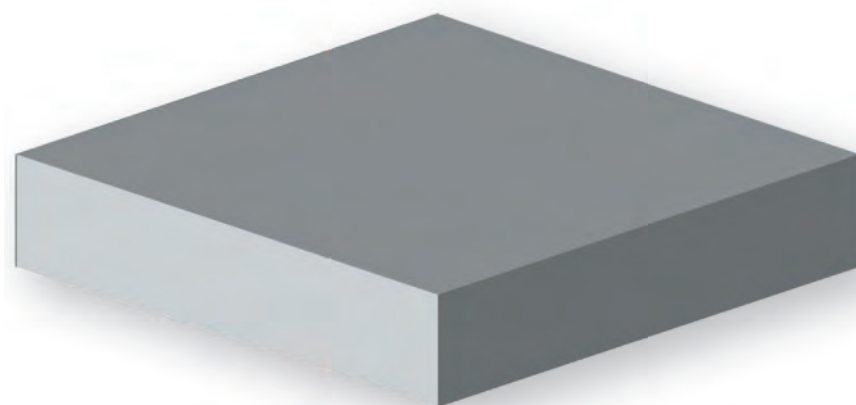
*podle DIN1055 díl 3 202

**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

BM 1 Betonový strop



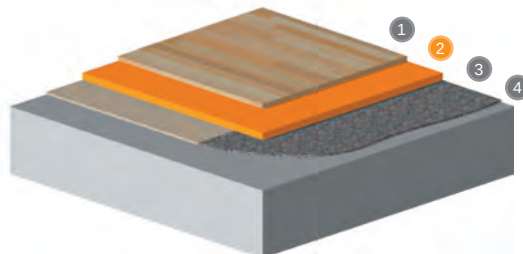
$L'_{n,w,R} = 73 \text{ dB}$



technické parametry	
původní strop	180 mm
objemová hmotnost	2,3 to/m^3
kročejová neprůzvučnost**	
$L'_{n,w,R}$	73 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém BM 1.3 TWIN + HWF

plovoucí	1	plovoucí podlaha - Click systém
		plovoucí
	2	PhoneStar
		plovoucí
	3	Wolf Schutzflies nebo HWF
		plovoucí
	4	betonový strop



Dodržujte montážní pokyny!



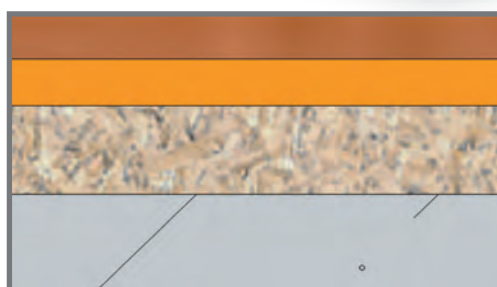
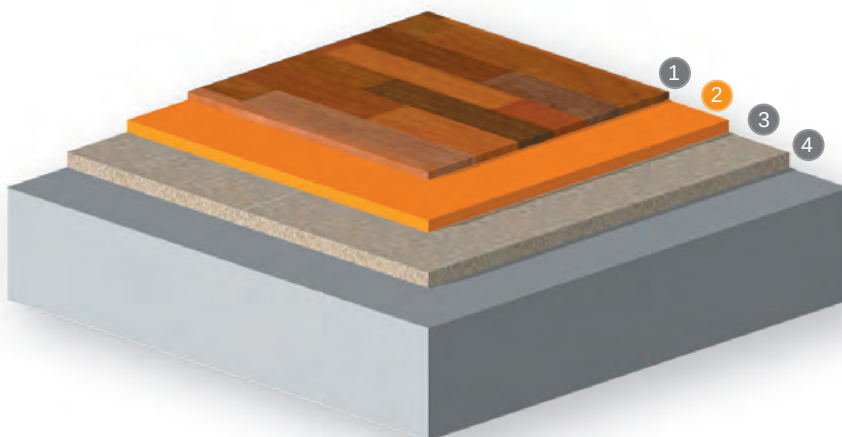
BM 1.4 TRI + HWF



výška = 34 mm



$L'n,w,R = 48 \text{ dB}$



① krytina 10 mm

② PhoneStar TRI 15 mm

③ HWF 19 mm

④ betonový strop 180 mm

Dodržujte montážní pokyny!

technické parametry	
užitné zatížení	A1-C1*
plošné zatížení	4 kN
bodové zatížení	3 kN
konstrukční výška	34 mm
hodnota $U_{\text{Systém}}$	$1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	$22,2 \text{ kg/m}^2$
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	48 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	25 dB

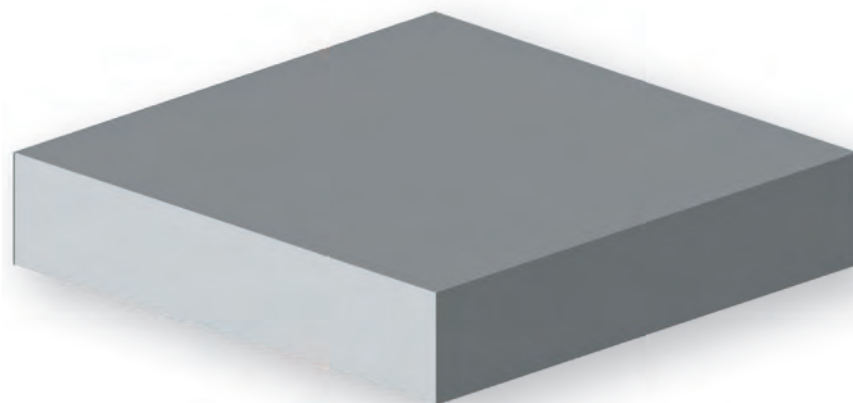
*podle DIN1055 díl 3 202

**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

BM 1 Betonový strop



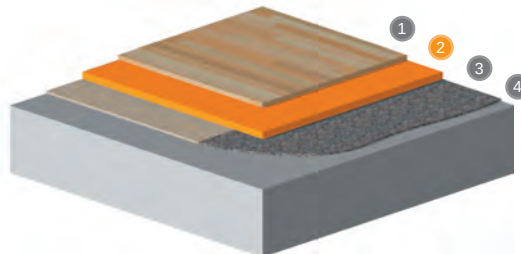
$L'n,w,R = 73 \text{ dB}$



technické parametry	
původní strop	180 mm
objemová hmotnost	$2,3 \text{ to/m}^3$
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	73 dB

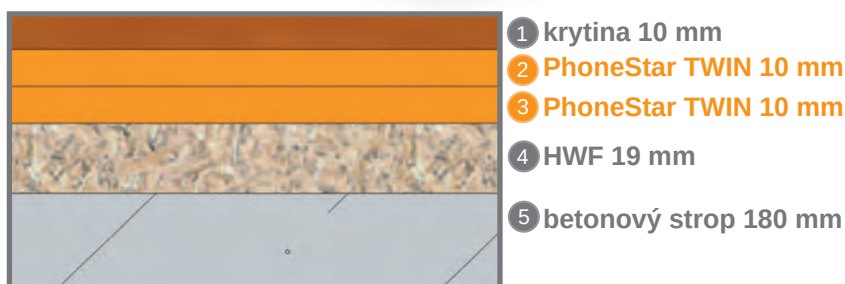
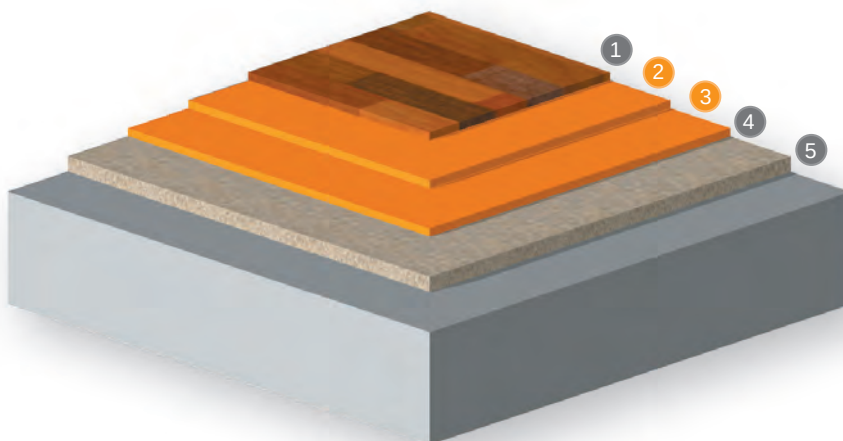
Doporučené podlahové krytiny pro systém BM 1.4 TRI + HWF

plovoucí	1	plovoucí podlaha - Click systém
		plovoucí
	2	PhoneStar
		plovoucí
	3	Wolf Schutzflies nebo HWF
		plovoucí
	4	betonový strop



BM 1.5 TWIN + TWIN + HWF

 výška = 39 mm  $L'n,w,R = 47 \text{ dB}$



Dodržujte montážní pokyny!

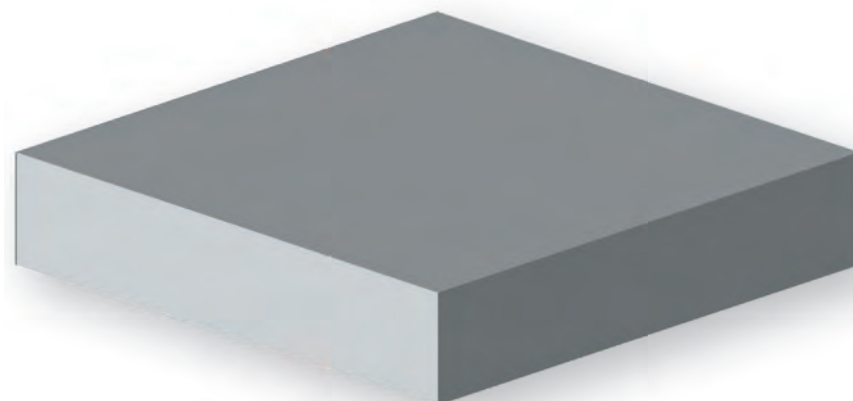
technické parametry	
užitné zatížení	A1-C1*
plošné zatížení	4 kN
bodové zatížení	3 kN
konstrukční výška	39 mm
hodnota $U_{\text{Systém}}$	1,57 $\text{W/m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	28,2 kg/m^2
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	47 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	26 dB

*podle DIN1055 díl 3 202

**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

BM 1 Betonový strop

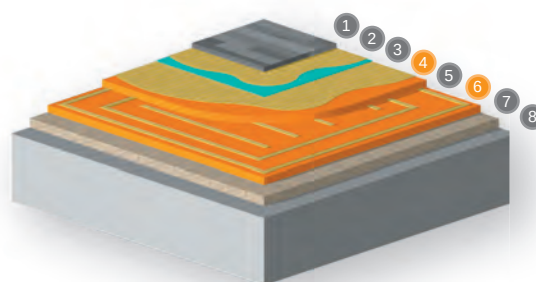
 $L'n,w,R = 73 \text{ dB}$



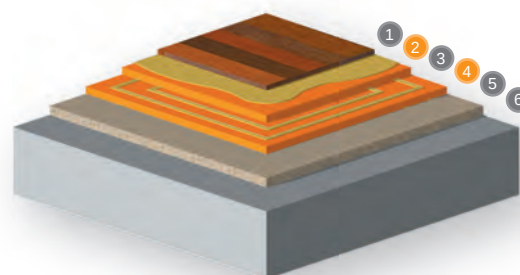
technické parametry	
původní strop	180 mm
objemová hmotnost	2,3 to/m^3
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	73 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém BM 1.5 TWIN, TWIN + HWF

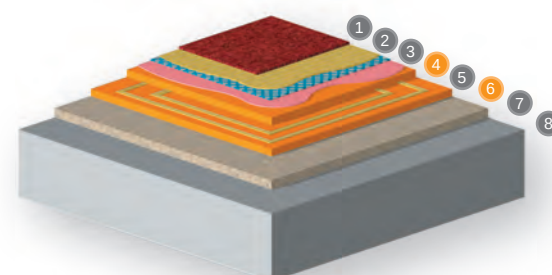
lepené	masivní parkety (bez pero & drážka)	
	1	lepidlo na parkety (celoplošně)
	2	Wolf Spaltbares Vlies
	3	lepidlo na parkety (celoplošně)
	4	PhoneStar (2. vrstva)
	5	lepidlo na dřevo (na housenku)
	6	PhoneStar (1. vrstva)
	7	HWF (plovoucí)
	8	betonový strop



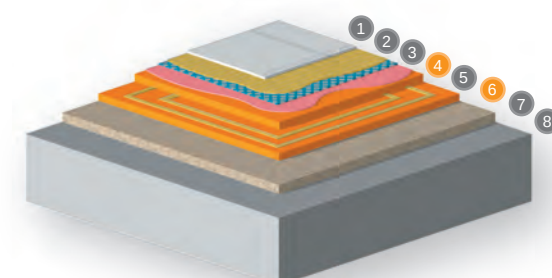
lepené	vícevrstvé parkety (pero & drážka)	
	1	lepidlo na parkety (celoplošně)
	2	PhoneStar (2. vrstva)
	3	lepidlo na dřevo (na housenku)
	4	PhoneStar (1. vrstva)
	5	HWF (plovoucí)
	6	betonový strop



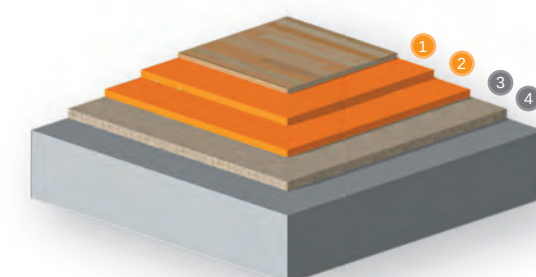
lepené	PVC, koberec, linoleum...	
	1	systémové lepidlo (celoplošně)
	2	stěrka s vláknem perlínka
	3	penetrace
	4	PhoneStar (2. vrstva)
	5	lepidlo na dřevo (na housenku)
	6	PhoneStar (1. vrstva)
	7	HWF (plovoucí)
	8	betonový strop



lepené	dlažba a přírodní kámen	
	1	lepidlo na dlažbu (celoplošně)
	2	perlínka (do flexibilního lepidla)
	3	penetrace
	4	PhoneStar (2. vrstva)
	5	lepidlo na dřevo (na housenku)
	6	PhoneStar (1. vrstva)
	7	HWF (plovoucí)
	8	betonový strop



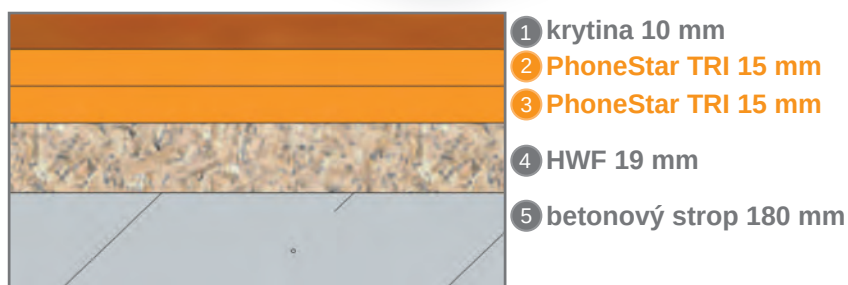
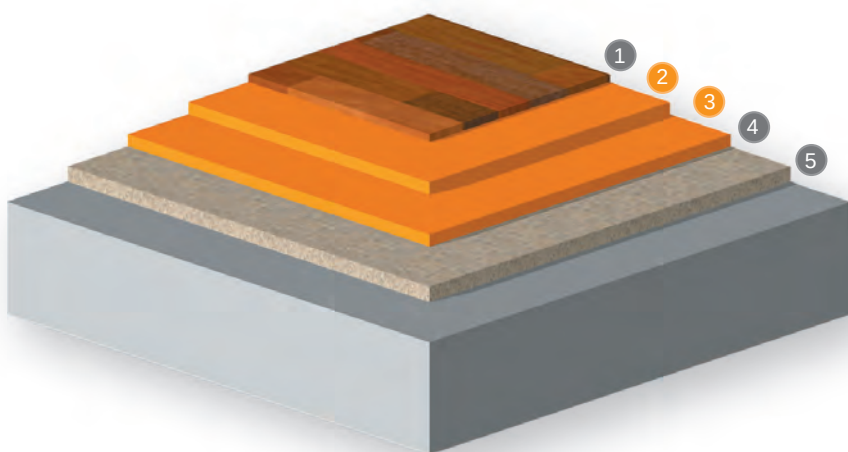
plovoucí	plovoucí podlaha - Click systém	
	plovoucí	
	1	PhoneStar (2. vrstva)
	plovoucí	
	2	PhoneStar (1. vrstva)
	plovoucí	
	3	Wolf Schutzflies nebo HWF
	plovoucí	
	4	betonový strop



Dodržujte montážní pokyny!

BM 1.6 TRI + TRI + HWF

 výška = 49 mm  $L'n,w,R = 44 \text{ dB}$



Dodržujte montážní pokyny!

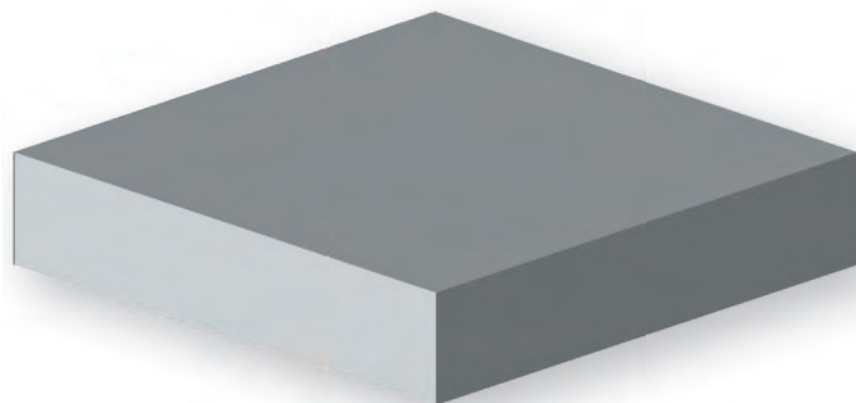
technické parametry	
užitné zatížení	A1-C1*
plošné zatížení	4 kN
bodové zatížení	3 kN
konstrukční výška	49 mm
hodnota $U_{\text{Systém}}$	1,43 $\text{W/m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	40,2 kg/m^2
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	44 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	29 dB

*podle DIN1055 díl 3 202

**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

BM 1 Betonový strop

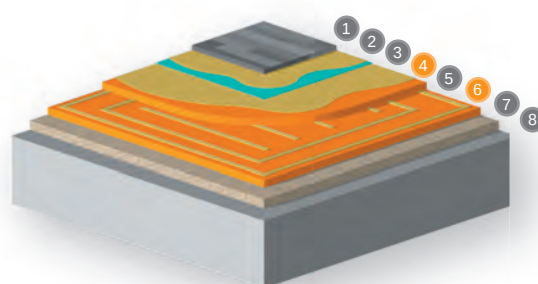
 $L'n,w,R = 73 \text{ dB}$



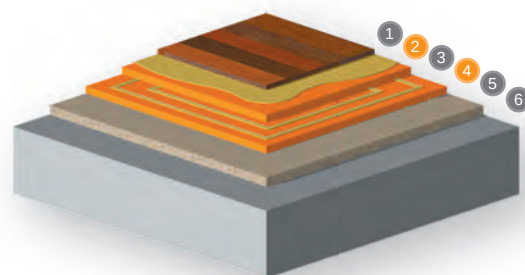
technické parametry	
původní strop	180 mm
objemová hmotnost	2,3 to/m^3
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	73 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém BM 1.6 TRI, TRI +HWF

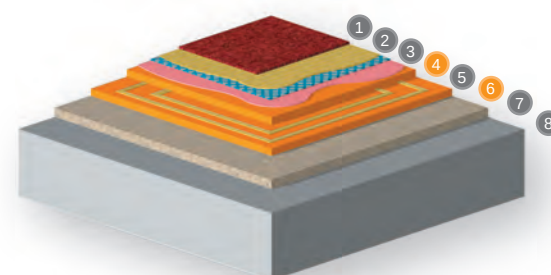
lepené	masivní parkety (bez pero & drážka)	
	1	lepidlo na parkety (celoplošně)
	2	Wolf Spaltbares Vlies
	3	lepidlo na parkety (celoplošně)
	4	PhoneStar (2. vrstva)
	5	lepidlo na dřevo (na housenku)
	6	PhoneStar (1. vrstva)
	7	HWF (plovoucí)
	8	betonový strop



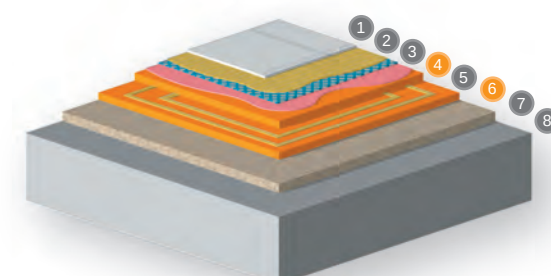
lepené	vícevrstvé parkety (pero & drážka)	
	1	lepidlo na parkety (celoplošně)
	2	PhoneStar (2. vrstva)
	3	lepidlo na dřevo (na housenku)
	4	PhoneStar (1. vrstva)
	5	HWF (plovoucí)
	6	betonový strop



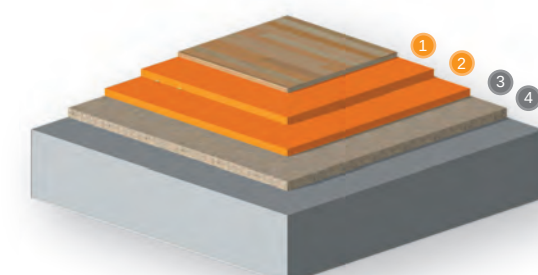
lepené	PVC, koberec, linoleum...	
	1	systémové lepidlo (celoplošně)
	2	stěrka s vláknem perlínka
	3	penetrace
	4	PhoneStar (2. vrstva)
	5	lepidlo na dřevo (na housenku)
	6	PhoneStar (1. vrstva)
	7	HWF (plovoucí)
	8	betonový strop



lepené	dlažba a přírodní kámen	
	1	lepidlo na dlažbu (celoplošně)
	2	perlínka (do flexibilního lepidla)
	3	penetrace
	4	PhoneStar (2. vrstva)
	5	lepidlo na dřevo (na housenku)
	6	PhoneStar (1. vrstva)
	7	HWF (plovoucí)
	8	betonový strop



plovoucí	plovoucí podlaha - Click systém	
	plovoucí	
	1	PhoneStar (2. vrstva)
	plovoucí	
	2	PhoneStar (1. vrstva)
	plovoucí	
	3	Wolf Schutzflies nebo HWF
	plovoucí	
	4	betonový strop



Dodržujte montážní pokyny!

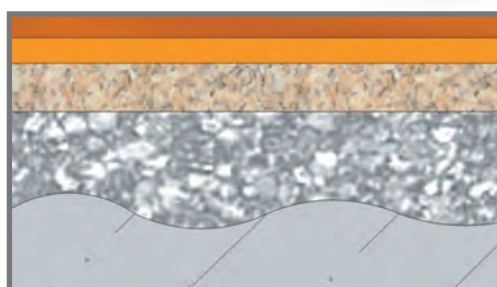
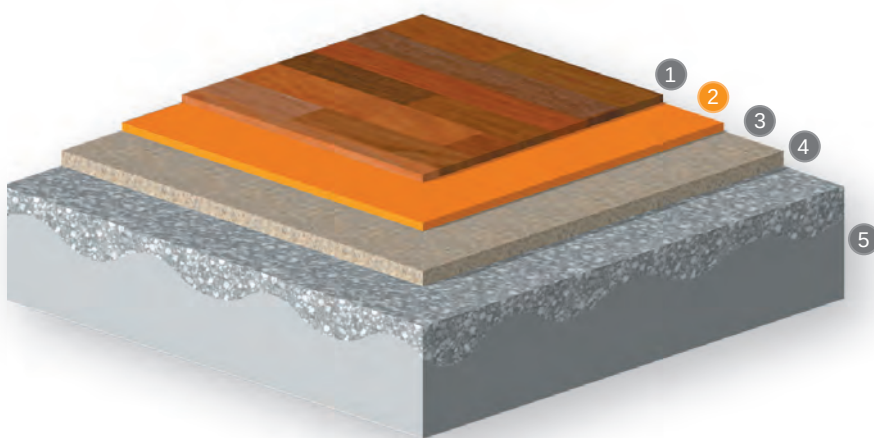
BM 1.7 TWIN + HWF + podsyp



výška = 59 mm



$L'_{n,w,R} = 47 \text{ dB}$



- 1 krytina 10 mm
- 2 PhoneStar TWIN 10 mm
- 3 HWF 19 mm
- 4 spojitý podsyp 30 mm
- 5 betonový strop 180 mm

Dodržujte montážní pokyny!

technické parametry	
užitné zatížení	A1-C1*
plošné zatížení	4 kN
bodové zatížení	3 kN
konstrukční výška	59 mm
hodnota $U_{\text{Systém}}$	1,05 $\text{W/m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	56,2 kg/m^2
kročejová neprůzvučnost**	
$L'_{n,w,R}$	47 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'_{n,w,R}$	26 dB

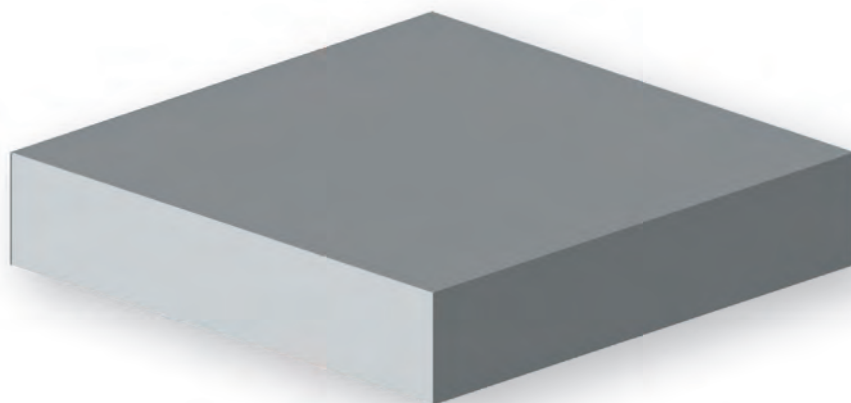
*podle DIN1055 díl 3 202

**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

BM 1 Betonový strop



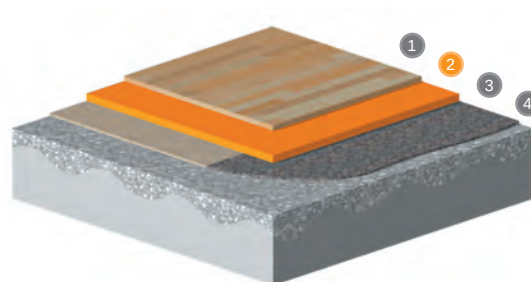
$L'_{n,w,R} = 73 \text{ dB}$



technické parametry	
původní strop	180 mm
objemová hmotnost	2,3 to/m^3
kročejová neprůzvučnost**	
$L'_{n,w,R}$	73 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém **BM 1.7** TWIN, HWF + podsyp

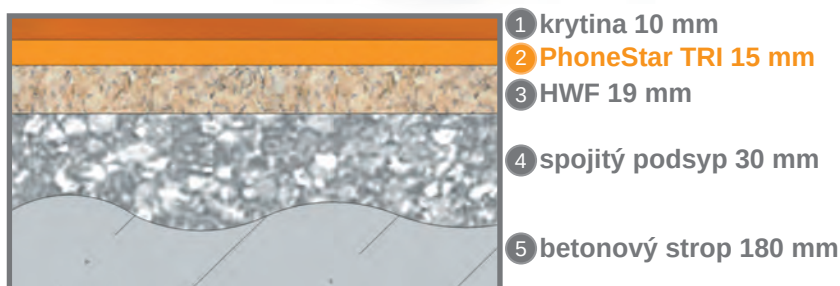
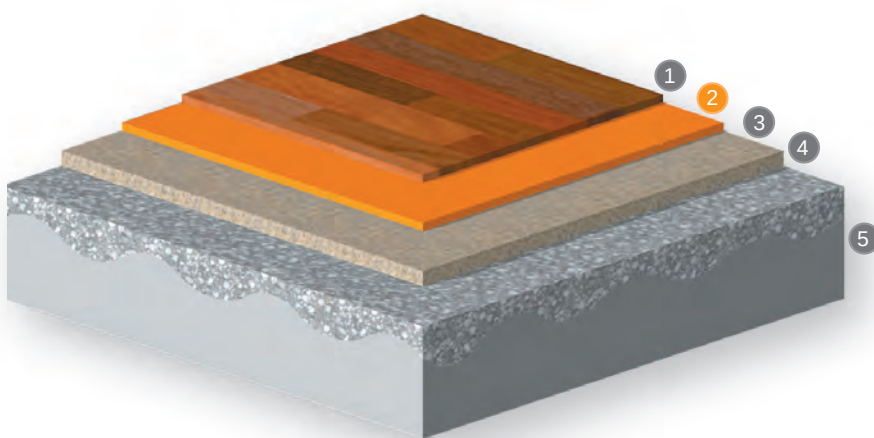
plovoucí	1	plovoucí podlaha - Click systém
		plovoucí
	2	PhoneStar
		plovoucí
	3	Wolf Schutzflies nebo HWF
	4	betonový strop + spojitý podsyp



Dodržujte montážní pokyny!

BM 1.8 TRI + HWF + podsyp

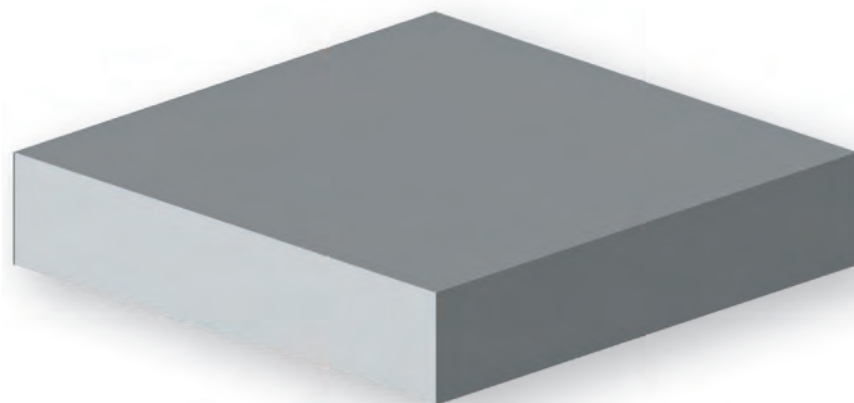
 výška = 64 mm  $L'n,w,R = 46 \text{ dB}$



Dodržujte montážní pokyny!

BM 1 Betonový strop

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



technické parametry	
užitné zatížení	A1-C1*
plošné zatížení	4 kN
bodové zatížení	3 kN
konstrukční výška	64 mm
hodnota $U_{\text{Systém}}$	1,02 $\text{W/m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	62,2 kg/m^2
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	46 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	27 dB

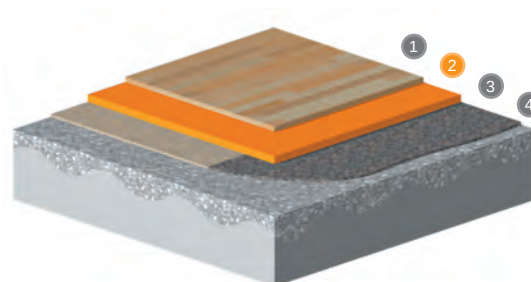
*podle DIN1055 díl 3 202

**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

Doporučené podlahové krytiny pro systém **BM 1.8 TRI, HWF + podsyp**

plovoucí	1	plovoucí podlaha - Click systém
		plovoucí
	2	PhoneStar
		plovoucí
	3	Wolf Schutzflies nebo HWF
	4	betonový strop + spojitý podsyp



Dodržujte montážní pokyny!

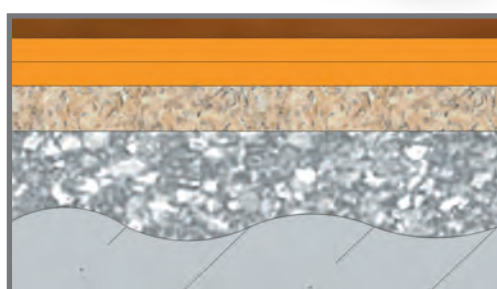
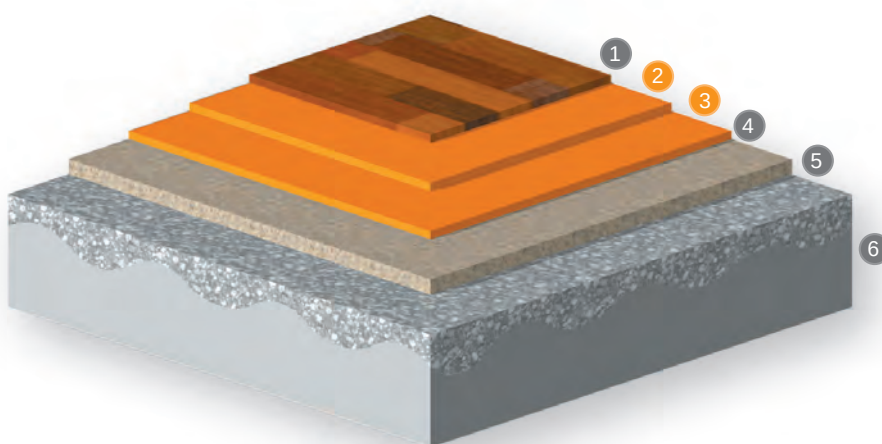
BM 1.9 TWIN + TWIN + HWF + podsyp



výška = 69 mm



$L'n,w,R = 45 \text{ dB}$



- 1 krytina 10 mm
- 2 PhoneStar TWIN 10 mm
- 3 PhoneStar TWIN 10 mm
- 4 HWF 19 mm
- 5 spojitý podsyp 30 mm
- 6 betonový strop 180 mm

Dodržujte montážní pokyny!

technické parametry	
užitné zatížení	A1-C1*
plošné zatížení	4 kN
bodové zatížení	3 kN
konstrukční výška	69 mm
hodnota $U_{\text{systém}}$	0,98 $\text{W/m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	68,2 kg/m^2
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	45 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	28 dB

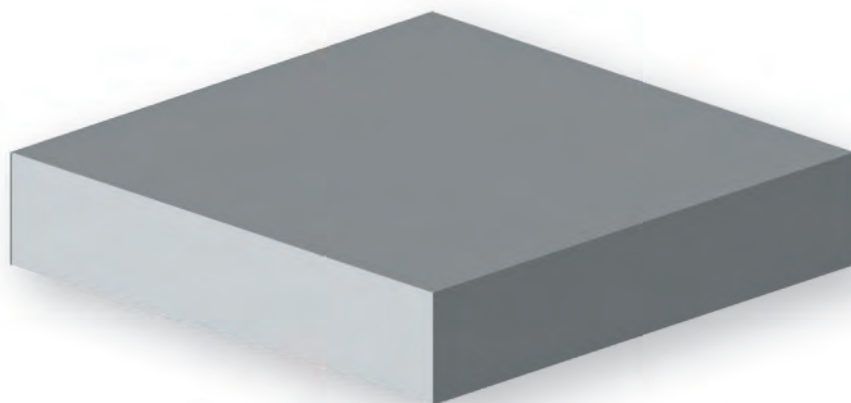
*podle DIN1055 díl 3 202

**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

BM 1 Betonový strop



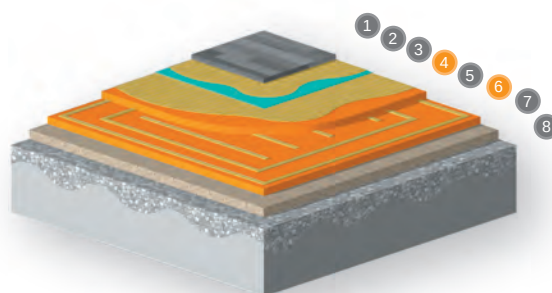
$L'n,w,R = 73 \text{ dB}$



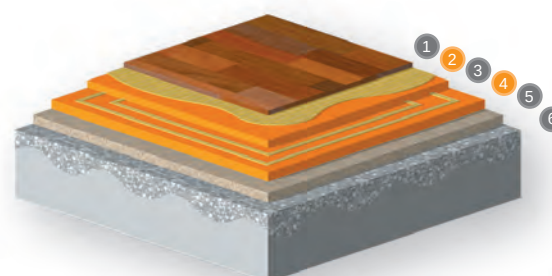
technické parametry	
původní strop	180 mm
objemová hmotnost	2,3 to/m^3
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	73 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém BM 1.9 TWIN, TWIN, HWF + podsyp

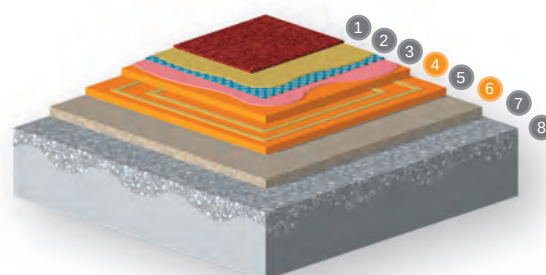
lepené	masivní parkety (bez pero & drážka)	
	1	lepidlo na parkety (celoplošně)
	2	Wolf Spaltbares Vlies
	3	lepidlo na parkety (celoplošně)
	4	PhoneStar (2. vrstva)
	5	lepidlo na dřevo (na housenku)
	6	PhoneStar (1. vrstva)
	7	HWF (plovoucí)
	8	betonový strop + spojitý podsyp



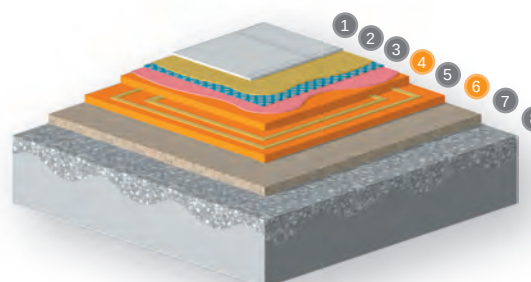
lepené	vícevrstvé parkety (pero & drážka)	
	1	lepidlo na parkety (celoplošně)
	2	PhoneStar (2. vrstva)
	3	lepidlo na dřevo (na housenku)
	4	PhoneStar (1. vrstva)
	5	HWF (plovoucí)
	6	betonový strop + spojitý podsyp



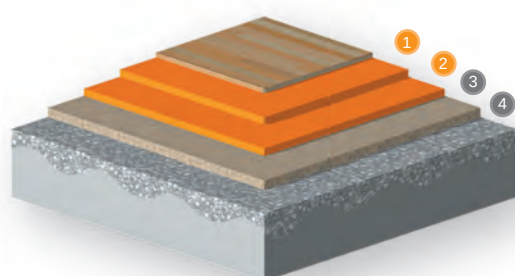
lepené	PVC, koberec, linoleum...	
	1	systémové lepidlo (celoplošně)
	2	stěrka s vláknem perlínka
	3	penetrace
	4	PhoneStar (2. vrstva)
	5	lepidlo na dřevo (na housenku)
	6	PhoneStar (1. vrstva)
	7	HWF (plovoucí)
	8	betonový strop + spojitý podsyp



lepené	dlažba a přírodní kámen	
	1	lepidlo na dlažbu (celoplošně)
	2	perlínka (do flexibilního lepidla)
	3	penetrace
	4	PhoneStar (2. vrstva)
	5	lepidlo na dřevo (na housenku)
	6	PhoneStar (1. vrstva)
	7	HWF (plovoucí)
	8	betonový strop + spojitý podsyp



plovoucí	plovoucí podlaha - Click systém.	
	plovoucí	
	1	PhoneStar (2. vrstva)
	plovoucí	
	2	PhoneStar (1. vrstva)
	plovoucí	
	3	Wolf Schutzflies nebo HWF
	plovoucí	
	4	betonový strop + spojitý podsyp



Dodržujte montážní pokyny!

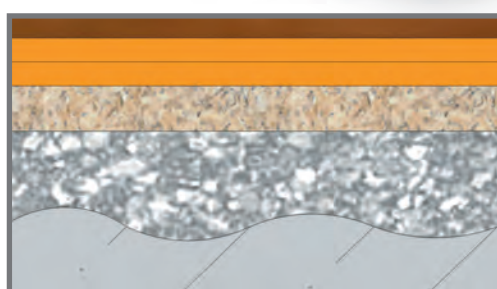
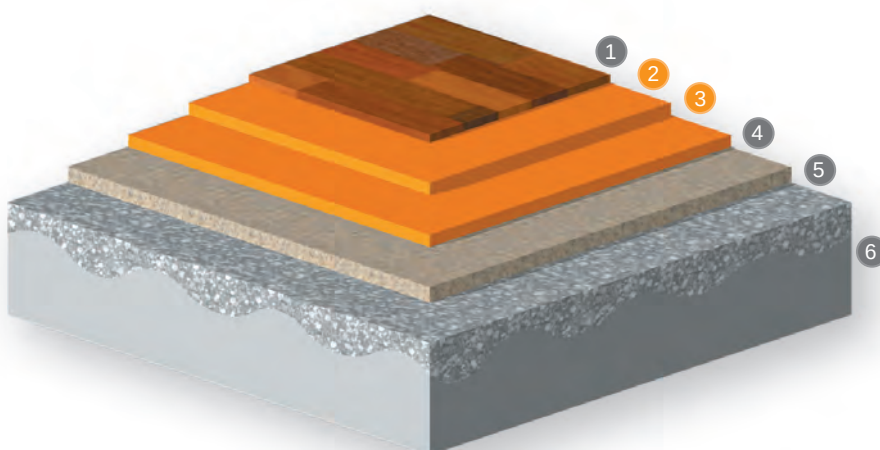
BM 1.10 TRI + TRI + HWF + podsyp



výška = 79 mm



$L'_{n,w,R} = 42 \text{ dB}$



- 1 krytina 10 mm
- 2 PhoneStar TRI 15 mm
- 3 PhoneStar TRI 15 mm
- 4 HWF 19 mm
- 5 spojitý podsyp 30 mm
- 6 betonový strop 180 mm

Dodržujte montážní pokyny!

technické parametry	
užitné zatížení	A1-C1*
plošné zatížení	4 kN
bodové zatížení	3 kN
konstrukční výška	79 mm
hodnota $U_{\text{Systém}}$	0,93 $\text{W/m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	80,2 kg/m^2
kročejová neprůzvučnost**	
$L'_{n,w,R}$	42 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'_{n,w,R}$	31 dB

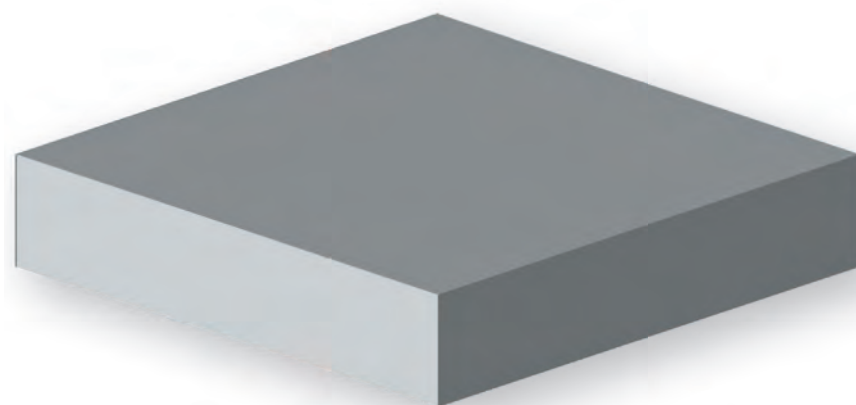
*podle DIN1055 díl 3 202

**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

BM 1 Betonový strop



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



technické parametry	
původní strop	180 mm
objemová hmotnost	2,3 to/m^3
kročejová neprůzvučnost**	
$L'_{n,w,R}$	73 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém **BM 1.10 TRI, TRI, HWF + podsyp**

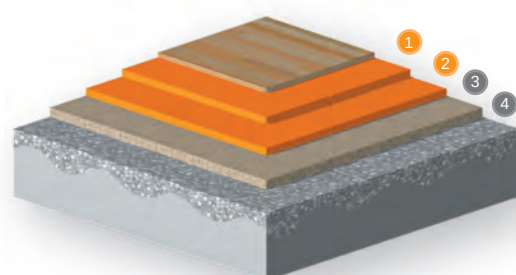
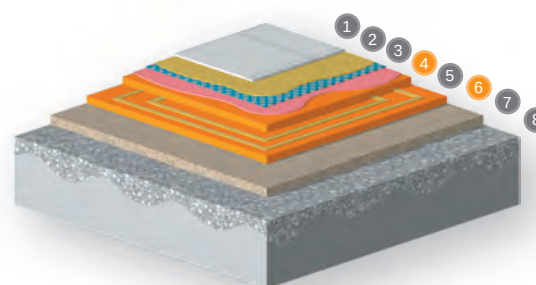
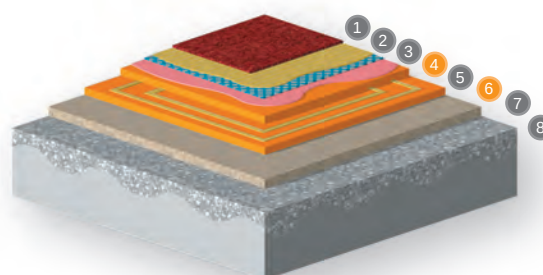
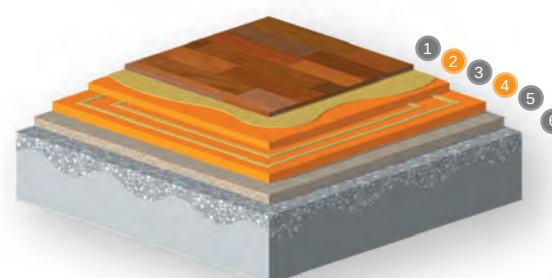
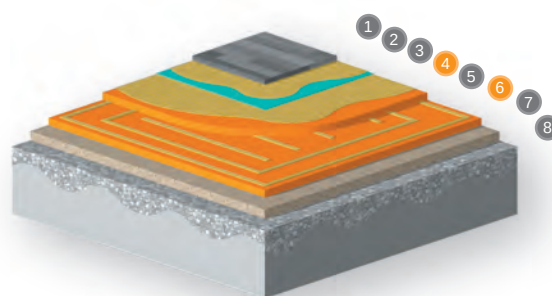
masivní parkety (bez pero & drážka)	
1	lepidlo na parkety (celoplošně)
2	Wolf Spaltbares Vlies
3	lepidlo na parkety (celoplošně)
4	PhoneStar (2. vrstva)
5	lepidlo na dřevo (na housenku)
6	PhoneStar (1. vrstva)
7	HWF (plovoucí)
8	betonový strop + spojitý podsyp

vícevrstvé parkety (pero & drážka)	
1	lepidlo na parkety (celoplošně)
2	PhoneStar (2. vrstva)
3	lepidlo na dřevo (na housenku)
4	PhoneStar (1. vrstva)
5	HWF (plovoucí)
6	betonový strop + spojitý podsyp

PVC, koberec, linoleum...	
1	systémové lepidlo (celoplošně)
2	stěrka s vláknem perlinka
3	penetrace
4	PhoneStar (2. vrstva)
5	lepidlo na dřevo (na housenku)
6	PhoneStar (1. vrstva)
7	HWF (plovoucí)
8	betonový strop + spojitý podsyp

dlažba a přírodní kámen	
1	lepidlo na dlažbu (celoplošně)
2	perlinka (do flexibilního lepidla)
3	penetrace
4	PhoneStar (2. vrstva)
5	lepidlo na dřevo (na housenku)
6	PhoneStar (1. vrstva)
7	HWF (plovoucí)
8	betonový strop + spojitý podsyp

plovoucí podlaha - Click systém	
	plovoucí
1	PhoneStar (2. vrstva)
	plovoucí
2	PhoneStar (1. vrstva)
	plovoucí
3	Wolf Schutzflies nebo HWF
	plovoucí
4	betonový strop + spojitý podsyp



Dodržujte montážní pokyny!

BHG 1.1 TWIN (uzavřený strop)

dřevěný uzavřený strop x.y popis systému

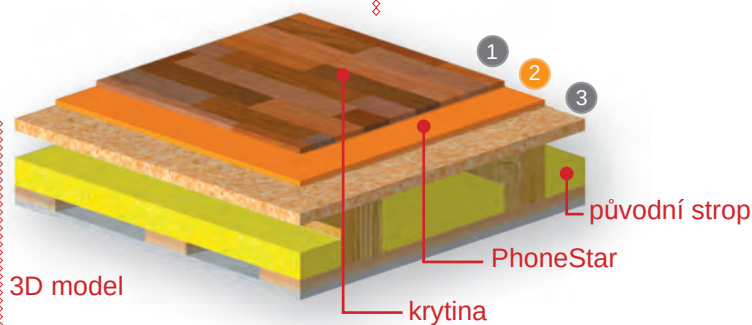
výška = 10 mm

konstrukční výška od podkladu k horní hraně desky PhonaStar, bez finální krytiny

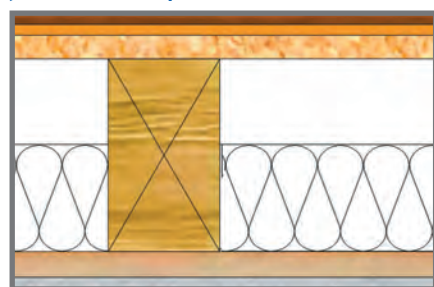
$L'n,w,R = 67 \text{ dB}$

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

kročejová a vzduchová neprůzvučnost - výpočtová hodnota



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



- 1 krytina 10 mm
- 2 PhoneStar TWIN 10 mm
- 3 dřevěný strop 180 mm

schematický řez konstrukcí

Dodržujte montážní pokyny!

tabulka s technickými parametry

technické parametry	
užitné zatížení	A-D*
plošné zatížení	5 kN
bodové zatížení	4 kN
konstrukční výška	10 mm
hodnota U_{System}	8,5 W/m²K
plošná hmotnost	12,5 kg/m²
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	67 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	8 dB
vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	50 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	8 dB

*podle DIN1055 díl 3

**vážená normovaná hladina akustického tlaku

kročejového zvuku

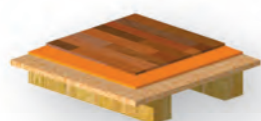
výsledné hodnoty

další možné varianty dřevěného stropu

Další dřevěné stropy

BHS 1.1 pohledový strop

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

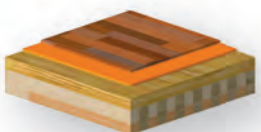


$L'n,w,R = 76 \text{ dB}$

$R'wR = 39 \text{ dB}$

BHB 1.1 masivní strop

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

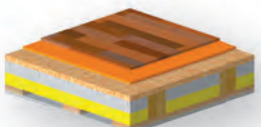


$L'n,w,R = 70 \text{ dB}$

$R'wR = 47 \text{ dB}$

BHA 1.1 uzavřený strop s násypem

původní hodnoty: $L'n,w,R = 66 \text{ dB}$ $R'wR = 49 \text{ dB}$



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

$R'wR = 54 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost

$L'n,w,R$	76 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	6 dB

vzduchová neprůzvučnost

$R'wR$	39 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	13 dB

výsledné hodnoty kročejové a vzduchové neprůzvučnosti

kročejová neprůzvučnost

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

vzduchová neprůzvučnost

$R'wR$	47 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	5 dB

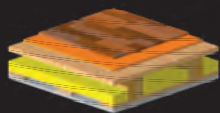
kročejová neprůzvučnost

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

vzduchová neprůzvučnost

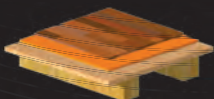
Rw	54 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	5 dB

Přehled zvukově izolačních systémů



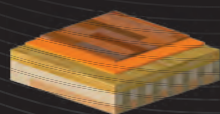
dřevěný uzavřený strop

= BHG



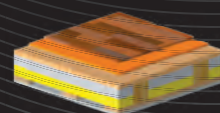
dřevěný pohledový strop

= BHS



dřevěný masivní strop

= BHB



dřevěný uzavřený strop s násypem

= BHA

konstr. výška	systém	BHG		BHS		BHB		BHA	
		 R`wR	 L`n,w,R	 R`wR	 L`n,w,R	 R`wR	 L`n,w,R	 R`wR	 L`n,w,R
	1.0 původní strop	46	75	26	82	42	76	49	66
10 mm	1.1 TWIN	51	69	39	76	47	70	54	60
15 mm	1.2 TRI	52	67	42	74	49	68	55	58
29 mm	1.3 TWIN+HWF	52	66	41	73	48	67	55	55
34 mm	1.4 TRI+HWF	53	64	44	71	50	65	56	54
39 mm	1.5 TWIN+TWIN+HWF	54	63	47	69	53	64	57	53
49 mm	1.6 TRI+TRI+HWF	55	60	49	66	54	61	58	51
59 mm	1.7 TWIN+HWF+podšyp	59	55	51	58	55	56	61	47
64 mm	1.8 TRI+HWF+podšyp	60	53	54	56	57	54	62	46
69 mm	1.9 TWIN+TWIN+HWF+podšyp	61	51	57	54	58	53	63	45
79 mm	1.10 TRI+TRI+HWF+podšyp	62	49	59	51	61	50	64	44

BHG 1.1 TWIN (uzavřený strop)



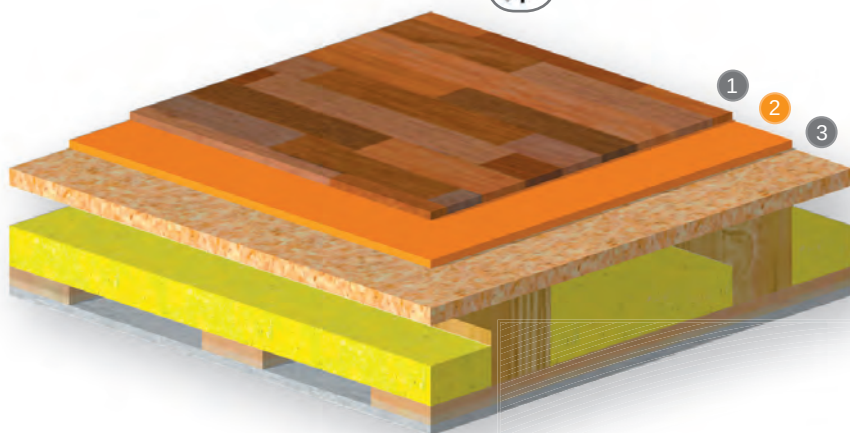
výška = 10 mm



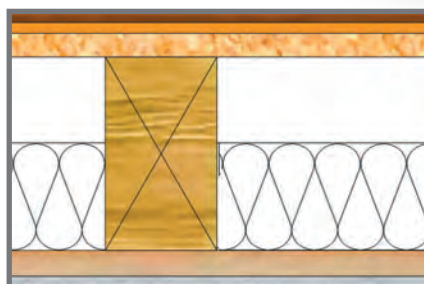
$L'n, w, R = 69 \text{ dB}$



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



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



- 1 krytina 10 mm
- 2 PhoneStar TWIN 10 mm
- 3 dřevěný strop 180 mm

Dodržujte montážní pokyny!

technické parametry	
užitné zatížení	A-D*
plošné zatížení	5 kN
bodové zatížení	4 kN
konstrukční výška	10 mm
hodnota U_{system}	8,5 W/m ² K
plošná hmotnost	12 kg/m ²
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n, w, R$	69 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n, w, R$	6 dB
vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	51 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	5 dB

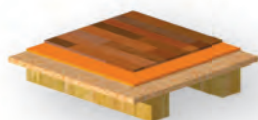
*podle DIN1055 díl 3

**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

Další dřevěné stropy

BHS 1.1 pohledový strop

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



$L'n, w, R = 76 \text{ dB}$



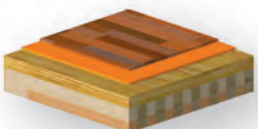
$R'wR = 39 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n, w, R$	76 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n, w, R$	6 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	39 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	13 dB

BHB 1.1 masivní strop

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



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



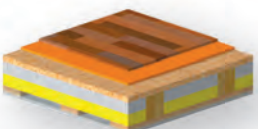
$R'wR = 47 \text{ dB}$

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

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	47 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	5 dB

BHA 1.1 uzavřený strop s násypem

původní hodnoty: $L'n, w, R = 66 \text{ dB}$ $R'wR = 49 \text{ dB}$



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



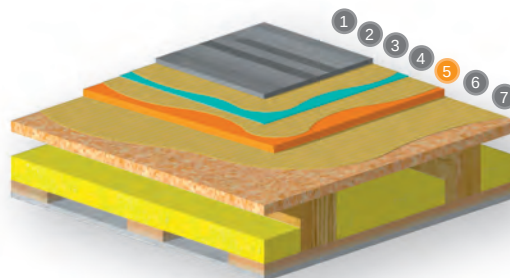
$R'wR = 54 \text{ dB}$

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

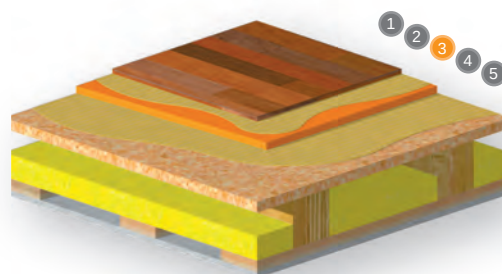
vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	54 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	5 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém BHG 1.1 TWIN

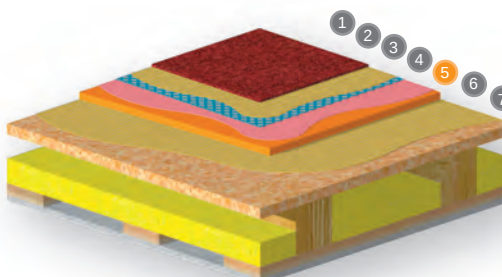
lepené	1	masivní parkety (bez pero & drážka)
	2	lepidlo na parkety (celoplošně)
	3	Wolf Spaltbares Vlies
	4	lepidlo na parkety (celoplošně)
	5	PhoneStar
	6	lepidlo na parkety (celoplošně)
	7	dřevěný strop



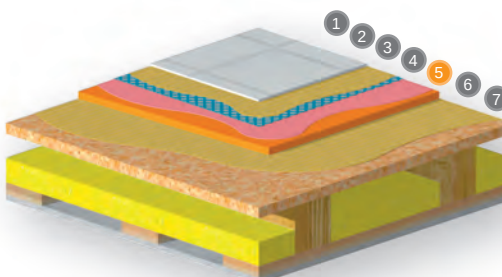
lepené	1	vícevrstvé parkety (pero & drážka)
	2	lepidlo na parkety (celoplošně)
	3	PhoneStar
	4	lepidlo na parkety (celoplošně)
	5	dřevěný strop



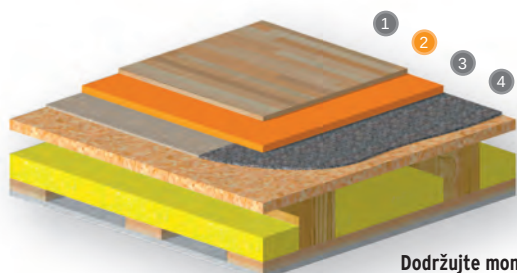
lepené	1	PVC, koberec, linoleum...
	2	systémové lepidlo (celoplošně)
	3	stěrka s vláknem perlínka
	4	penetrace
	5	PhoneStar
	6	lepidlo na parkety (celoplošně)
	7	dřevěný strop



lepené	1	dlažba a přírodní kámen
	2	lepidlo na dlažbu (celoplošně)
	3	perlínka (do flexibilního lepidla)
	4	penetrace
	5	PhoneStar
	6	lepidlo na parkety (celoplošně)
	7	dřevěný strop



plovoucí	1	plovoucí podlaha - Click systém
		plovoucí
	2	PhoneStar
		plovoucí
	3	Wolf Schutzflies nebo HWF
		plovoucí
	4	dřevěný strop



Dodržujte montážní pokyny!

BHG 1.2 TRI (uzavřený strop)



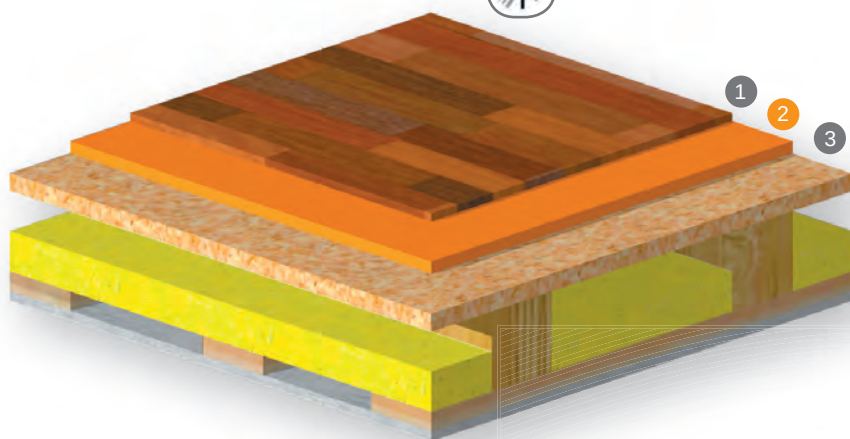
výška = 15 mm



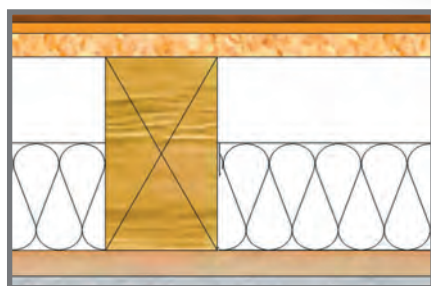
$L'n,w,R = 67 \text{ dB}$



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



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



- ① krytina 10 mm
- ② PhoneStar TRI 15 mm
- ③ dřevěný strop 180 mm

Dodržujte montážní pokyny!

technické parametry	
užitné zatížení	A-D*
plošné zatížení	5 kN
bodové zatížení	4 kN
konstrukční výška	15 mm
hodnota U_{system}	$6,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	18 kg/m^2

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	67 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	8 dB
vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	52 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	6 dB

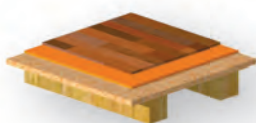
*podle DIN1055 díl 3

**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

Další dřevěné stropy

BHS 1.2 pohledový strop

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



$L'n,w,R = 74 \text{ dB}$



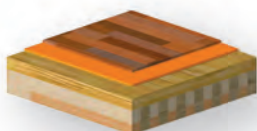
$R'wR = 42 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	74 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	8 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	42 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	16 dB

BHB 1.2 masivní strop

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



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



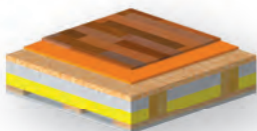
$R'wR = 49 \text{ dB}$

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

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	49 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	7 dB

BHA 1.2 uzavřený strop s násypem

původní hodnoty: $L'n,w,R = 66 \text{ dB}$ $R'wR = 49 \text{ dB}$



$L'n,w,R = 58 \text{ dB}$



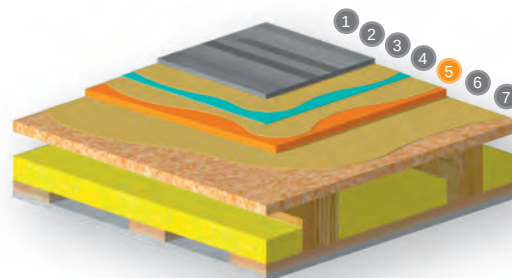
$R'wR = 55 \text{ dB}$

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

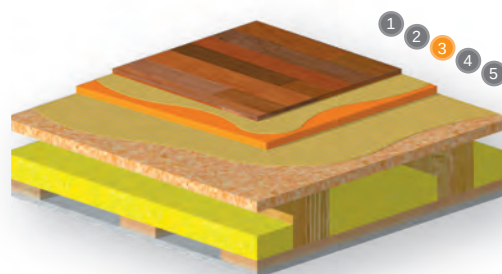
vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	55 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	6 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém BHG 1.2 TRI

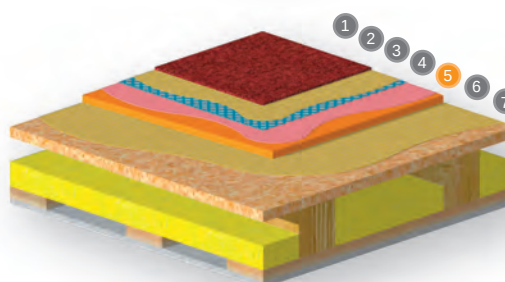
lepené	1	masivní parkety (bez pero & drážka)
	2	lepidlo na parkety (celoplošně)
	3	Wolf Spaltbares Vlies
	4	lepidlo na parkety (celoplošně)
	5	PhoneStar
	6	lepidlo na parkety (celoplošně)
	7	dřevěný strop



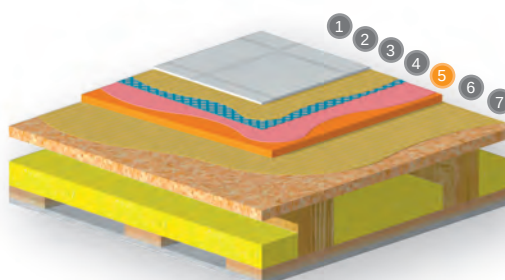
lepené	1	vícevrstvé parkety (pero & drážka)
	2	lepidlo na parkety (celoplošně)
	3	PhoneStar
	4	lepidlo na parkety (celoplošně)
	5	dřevěný strop



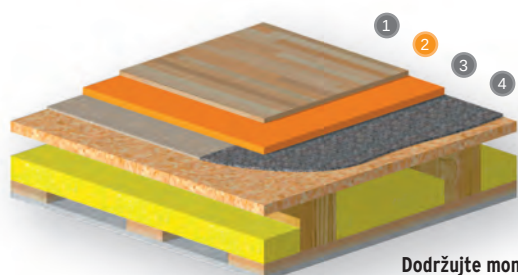
lepené	1	PVC, koberec, linoleum...
	2	systémové lepidlo (celoplošně)
	3	stěrka s vláknem perlínka
	4	penetrace
	5	PhoneStar
	6	lepidlo na parkety (celoplošně)
	7	dřevěný strop



lepené	1	dlažba a přírodní kámen
	2	lepidlo na dlažbu (celoplošně)
	3	perlínka (do flexibilního lepidla)
	4	penetrace
	5	PhoneStar
	6	lepidlo na parkety (celoplošně)
	7	dřevěný strop



plovoucí	1	plovoucí podlaha - Click systém
		plovoucí
	2	PhoneStar
		plovoucí
	3	Wolf Schutzflies nebo HWF
	4	dřevěný strop



Dodržujte montážní pokyny!

BHG 1.3 TWIN + HWF (uzavřený strop)



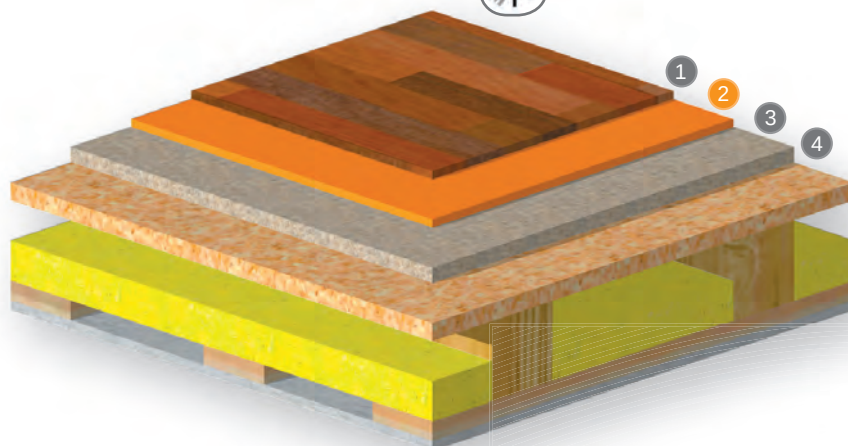
výška = 29 mm



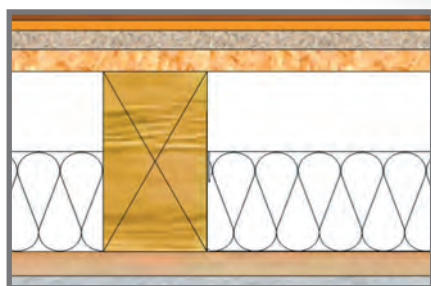
$L'n, w, R = 66 \text{ dB}$



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



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



- 1 krytina 10 mm
- 2 PhoneStar TWIN 10 mm
- 3 HWF 19 mm
- 4 dřevěný strop 180 mm

Dodržujte montážní pokyny!

technické parametry	
užitné zatížení	A1-C1*
plošné zatížení	4 kN
bodové zatížení	3 kN
konstrukční výška	29 mm
hodnota U_{system}	1,73 $\text{W/m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	16,2 kg/m^2

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n, w, R$	66 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n, w, R$	9 dB
vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	52 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	6 dB

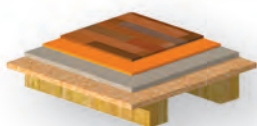
*podle DIN1055 díl 3 202

**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

Další dřevěné stropy

BHS 1.3 pohledový strop

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



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



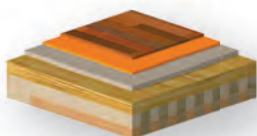
$R'wR = 41 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n, w, R$	73 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n, w, R$	9 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	41 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	15 dB

BHB 1.3 masivní strop

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



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



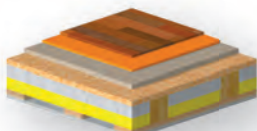
$R'wR = 48 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n, w, R$	67 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n, w, R$	9 dB

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

BHA 1.3 uzavřený strop s násypem

původní hodnoty: $L'n, w, R = 66 \text{ dB}$ $R'wR = 49 \text{ dB}$



$L'n, w, R = 55 \text{ dB}$



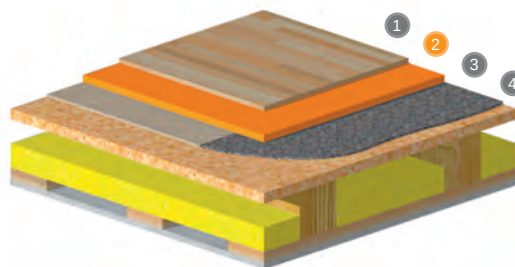
$R'wR = 55 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n, w, R$	55 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n, w, R$	11 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	55 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	6 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém BHG 1.3 TWIN + HWF

plovoucí	1	plovoucí podlaha - Click systém
		plovoucí
	2	PhoneStar
		plovoucí
	3	Wolf Schutzflies nebo HWF
		plovoucí
	4	dřevěný strop



BHG 1.4 TRI + HWF (uzavřený strop)



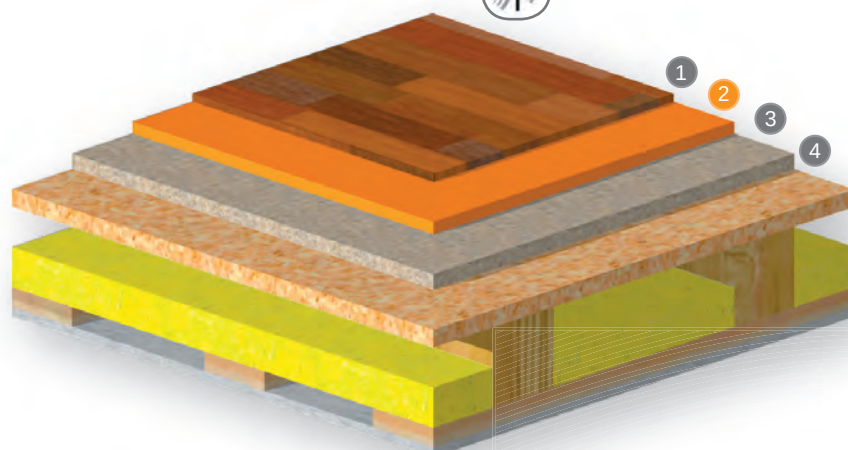
výška = 34 mm



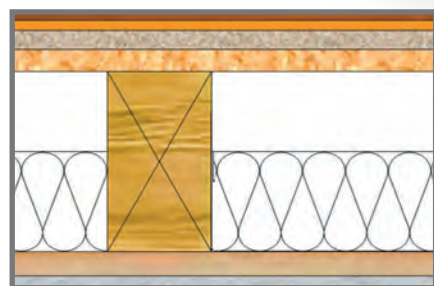
$L'n,w,R = 64 \text{ dB}$



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



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



- 1 krytina 10 mm
- 2 PhoneStar TRI 15 mm
- 3 HWF 19 mm
- 4 dřevěný strop 180 mm

Dodržujte montážní pokyny!

technické parametry	
užitné zatížení	A1-C1*
plošné zatížení	4 kN
bodové zatížení	3 kN
konstrukční výška	34 mm
hodnota U_{system}	1,65 W/m ² K
plošná hmotnost	22,2 kg/m ²

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	64 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	11 dB
vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	53 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	7 dB

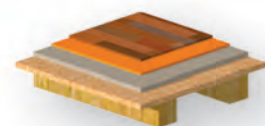
*podle DIN1055 díl 3 202

**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

Další dřevěné stropy

BHS 1.4 pohledový strop

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



$L'n,w,R = 71 \text{ dB}$



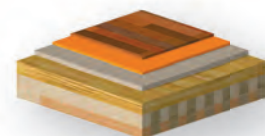
$R'wR = 44 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	71 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	11 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	44 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	18 dB

BHB 1.4 masivní strop

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



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



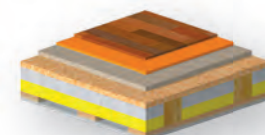
$R'wR = 50 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	65 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	11 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	50 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	8 dB

BHA 1.4 uzavřený strop s násypem

původní hodnoty: $L'n,w,R = 66 \text{ dB}$ $R'wR = 49 \text{ dB}$



$L'n,w,R = 54 \text{ dB}$



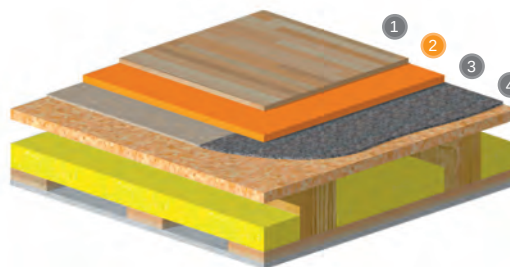
$R'wR = 56 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	54 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	12 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	56 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	7 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém BHG 1.4 TRI + HWF

plovoucí	1	plovoucí podlaha - Click systém
		plovoucí
	2	PhoneStar
		plovoucí
	3	Wolf Schutzflies nebo HWF
		plovoucí
	4	dřevěný strop



Dodržujte montážní pokyny!

BHG 1.5 TWIN + TWIN + HWF



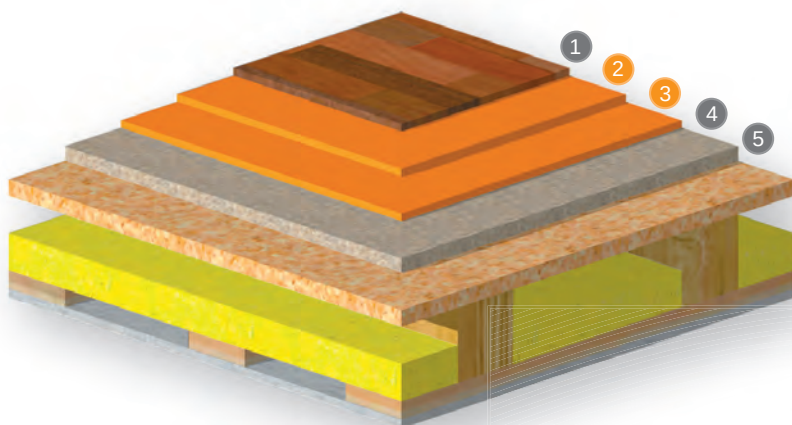
výška = 39 mm



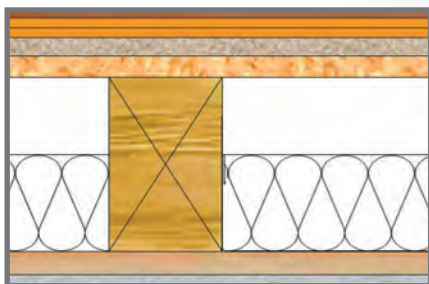
$L'n,w,R = 63 \text{ dB}$



$R'wR = 54 \text{ dB}$



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



- 1 krytina 10 mm
- 2 PhoneStar TWIN 10 mm
- 3 PhoneStar TWIN 10 mm
- 4 HWF 19 mm
- 5 dřevěný strop 180 mm

technické parametry	
užitné zatížení	A1-C1*
plošné zatížení	4 kN
bodové zatížení	3 kN
konstrukční výška	39 mm
hodnota U_{system}	1,57 $\text{W/m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	28,2 kg/m^2

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	63 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	12 dB
vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	54 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	8 dB

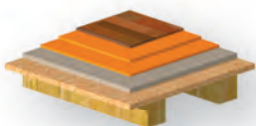
*podle DIN1055 díl 3 202

**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

Další dřevěné stropy

BHS 1.5

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



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



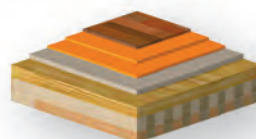
$R'wR = 47 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	69 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	13 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	47 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	21 dB

BHB 1.5 masivní strop

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



$L'n,w,R = 64 \text{ dB}$



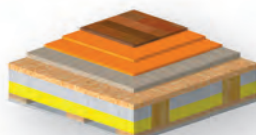
$R'wR = 53 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	64 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	12 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	53 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	11 dB

BHA 1.5 uzavřený strop s násypem

původní hodnoty: $L'n,w,R = 66 \text{ dB}$ $R'wR = 49 \text{ dB}$



$L'n,w,R = 53 \text{ dB}$



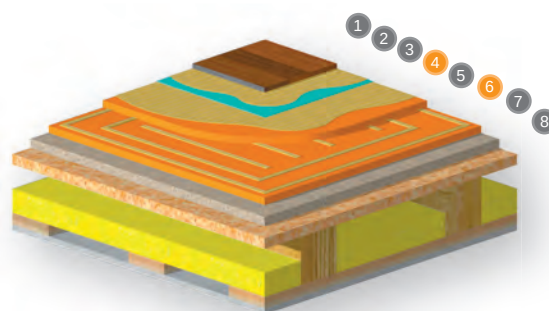
$R'wR = 57 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	53 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	13 dB

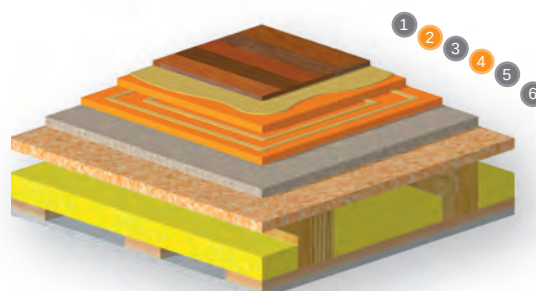
vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	57 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	8 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém BHG 1.5 TWIN + TWIN + HWF

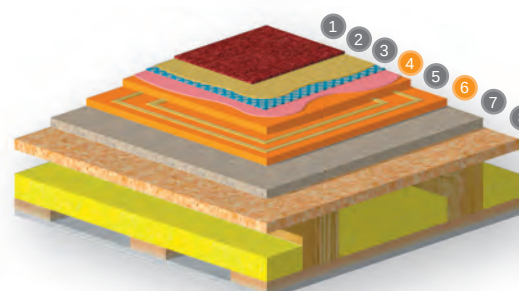
lepené	masivní parkety (bez pero & drážka)	
	1	lepidlo na parkety (celoplošně)
	2	Wolf Spaltbares Vlies
	3	lepidlo na parkety (celoplošně)
	4	PhoneStar (2. vrstva)
	5	lepidlo na dřevo (na housenku)
	6	PhoneStar (1. vrstva)
	7	HWF (plovoucí)
	8	dřevěný strop



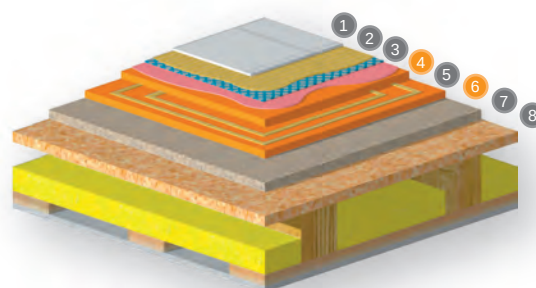
lepené	vícevrstvé parkety (pero & drážka)	
	1	lepidlo na parkety (celoplošně)
	2	PhoneStar (2. vrstva)
	3	lepidlo na dřevo (na housenku)
	4	PhoneStar (1. vrstva)
	5	HWF (plovoucí)
	6	dřevěný strop



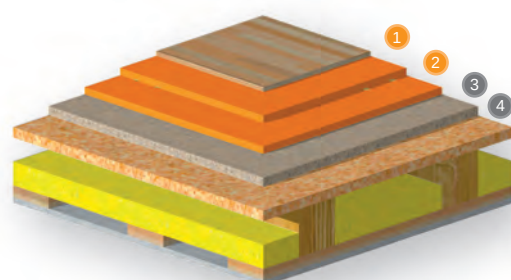
lepené	PVC, koberec, linoleum...	
	1	systémové lepidlo (celoplošně)
	2	stěrka s vláknem perlínka
	3	penetrace
	4	PhoneStar (2. vrstva)
	5	lepidlo na dřevo (na housenku)
	6	PhoneStar (1. vrstva)
	7	HWF (plovoucí)
	8	dřevěný strop



lepené	dlažba a přírodní kámen	
	1	lepidlo na dlažbu (celoplošně)
	2	perlínka (do flexibilního lepidla)
	3	penetrace
	4	PhoneStar (2. vrstva)
	5	lepidlo na dřevo (na housenku)
	6	PhoneStar (1. vrstva)
	7	HWF (plovoucí)
	8	dřevěný strop



plovoucí	plovoucí podlaha - Click systém	
	plovoucí	
	1	PhoneStar (2. vrstva)
	plovoucí	
	2	PhoneStar (1. vrstva)
	plovoucí	
	3	Wolf Schutzflies nebo HWF
	plovoucí	
	4	dřevěný strop



Dodržujte montážní pokyny!

BHG 1.6 TRI + TRI + HWF



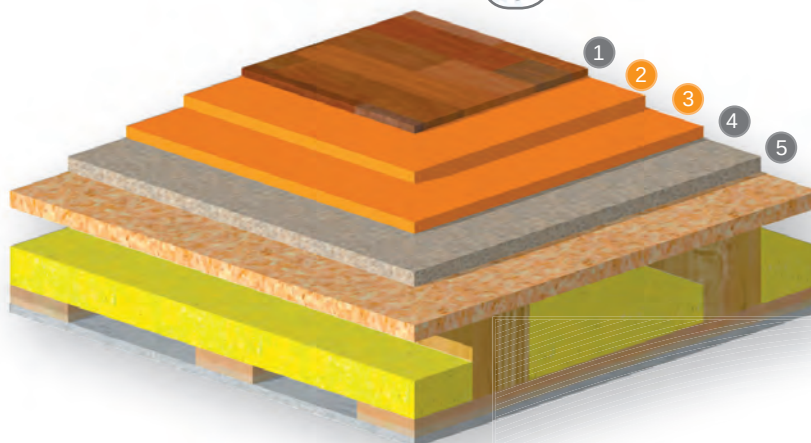
výška = 49 mm



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

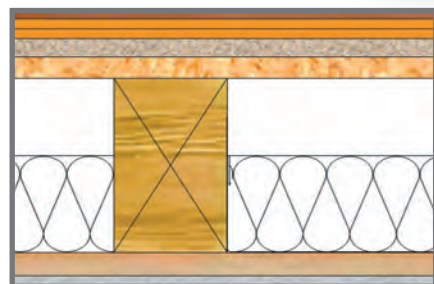


$R'wR = 55 \text{ dB}$



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

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



- 1 krytina 10 mm
- 2 PhoneStar TRI 15 mm
- 3 PhoneStar TRI 15 mm
- 4 HWF 19 mm
- 5 dřevěný strop 180 mm

Dodržujte montážní pokyny!

technické parametry	
užitné zatížení	A1-C1*
plošné zatížení	4 kN
bodové zatížení	3 kN
konstrukční výška	49 mm
hodnota U_{system}	1,43 W/m ² K
plošná hmotnost	40,2 kg/m ²

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	60 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	15 dB
vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	55 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	9 dB

*podle DIN1055 díl 3 202

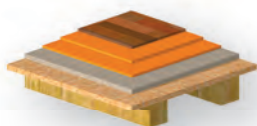
**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

Další dřevěné stropy

BHS 1.6 pohledový strop

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

$R'wR = 26 \text{ dB}$



$L'n,w,R = 66 \text{ dB}$



$R'wR = 49 \text{ dB}$

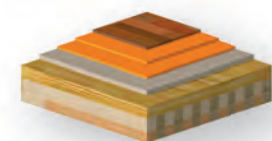
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	66 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	16 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	49 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	23 dB

BHB 1.6 masivní strop

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

$R'wR = 42 \text{ dB}$



$L'n,w,R = 61 \text{ dB}$



$R'wR = 54 \text{ dB}$

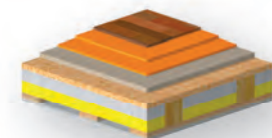
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	61 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	15 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	54 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	12 dB

BHA 1.6 uzavřený strop s násypem

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

$R'wR = 49 \text{ dB}$



$L'n,w,R = 51 \text{ dB}$



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

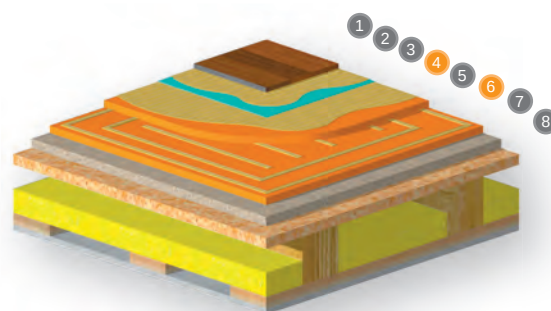
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	51 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	15 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	58 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	9 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém BHG 1.6 TRI + TRI + HWF

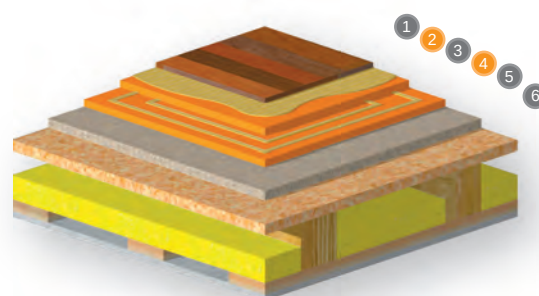
masivní parkety (bez pero & drážka)	
1	lepidlo na parkety (celoplošně)
2	Wolf Spaltbares Vlies
3	lepidlo na parkety (celoplošně)
4	PhoneStar (2. vrstva)
5	lepidlo na dřevo (na housenku)
6	PhoneStar (1. vrstva)
7	HWF (plovoucí)
8	dřevěný strop

lepené



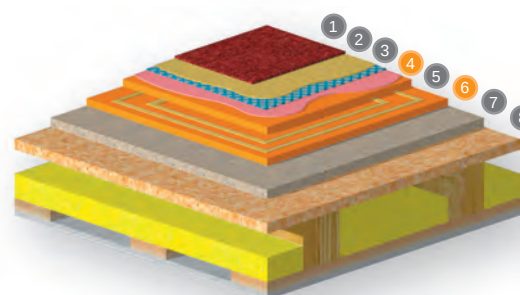
vícevrstvé parkety (pero & drážka)	
1	lepidlo na parkety (celoplošně)
2	PhoneStar (2. vrstva)
3	lepidlo na dřevo (na housenku)
4	PhoneStar (1. vrstva)
5	HWF (plovoucí)
6	dřevěný strop

lepené



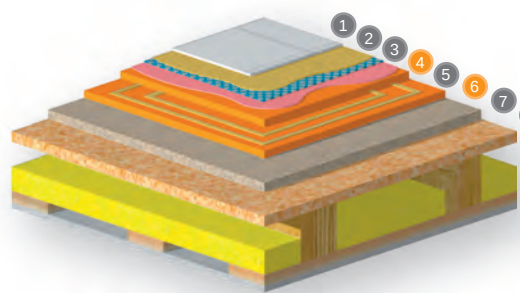
PVC, koberec, linoleum...	
1	systémové lepidlo (celoplošně)
2	stěrka s vláknem perlínka
3	penetrace
4	PhoneStar (2. vrstva)
5	lepidlo na dřevo (na housenku)
6	PhoneStar (1. vrstva)
7	HWF (plovoucí)
8	dřevěný strop

lepené



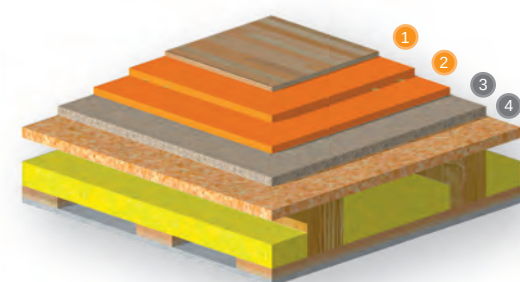
dlažba a přírodní kámen	
1	lepidlo na dlažbu (celoplošně)
2	perlínka (do flexibilního lepidla)
3	penetrace
4	PhoneStar (2. vrstva)
5	lepidlo na dřevo (na housenku)
6	PhoneStar (1. vrstva)
7	HWF (plovoucí)
8	dřevěný strop

lepené



plovoucí podlaha - Click systém	
	plovoucí
1	PhoneStar (2. vrstva)
	plovoucí
2	PhoneStar (1. vrstva)
	plovoucí
3	Wolf Schutzflies nebo HWF
	plovoucí
4	dřevěný strop

plovoucí



Dodržujte montážní pokyny!

BHG 1.7 TWIN + HWF + podsyp



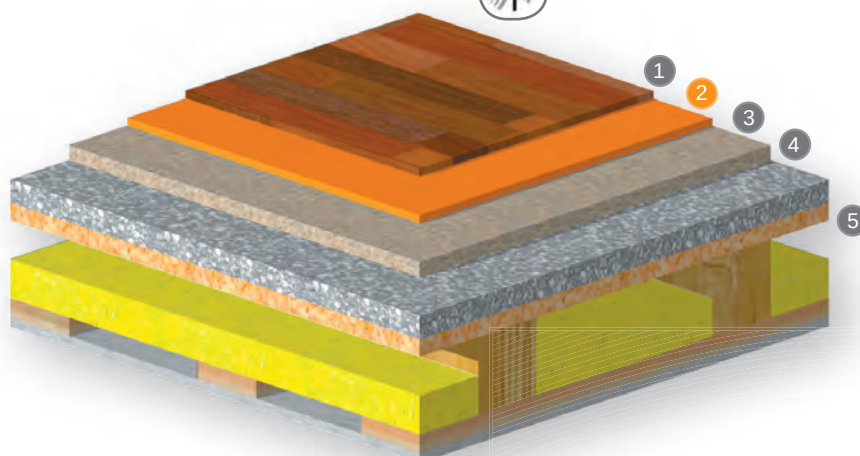
výška = 59 mm



$L'n, w, R = 55 \text{ dB}$

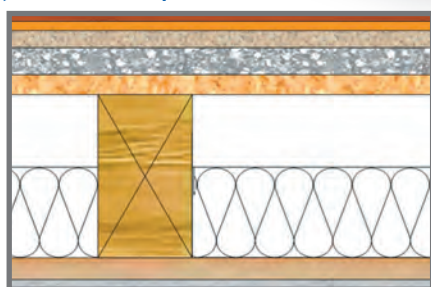


$R'wR = 59 \text{ dB}$



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

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



- 1 krytina 10 mm
- 2 PhoneStar TWIN 10 mm
- 3 HWF 19 mm
- 4 spojitý podsyp 30 mm
- 5 dřevěný strop 180 mm

Dodržujte montážní pokyny!

technické parametry	
užitné zatížení	A1-C1*
plošné zatížení	4 kN
bodové zatížení	3 kN
konstrukční výška	59 mm
hodnota U_{system}	1,05 W/m ² K
plošná hmotnost	56,2 kg/m ²

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n, w, R$	55 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n, w, R$	20 dB
vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	59 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	13 dB

*podle DIN1055 díl 3 202

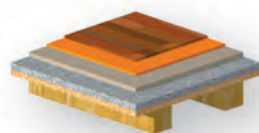
**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

Další dřevěné stropy

BHS 1.7 pohledový strop

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

$R'wR = 26 \text{ dB}$



$L'n, w, R = 58 \text{ dB}$



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

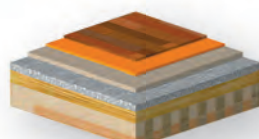
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n, w, R$	58 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n, w, R$	24 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	51 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	25 dB

BHB 1.7 masivní strop

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

$R'wR = 42 \text{ dB}$



$L'n, w, R = 56 \text{ dB}$



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

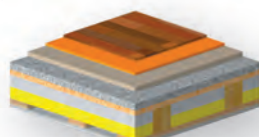
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n, w, R$	56 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n, w, R$	20 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	55 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	13 dB

BHA 1.7 uzavřený strop s násypem

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

$R'wR = 49 \text{ dB}$



$L'n, w, R = 47 \text{ dB}$



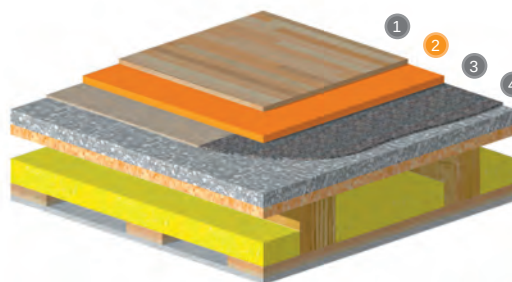
$R'wR = 61 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n, w, R$	47 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n, w, R$	19 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	61 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	12 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém BHG 1.7 TWIN + HWF + podsyp

plovoucí	1	plovoucí podlaha - Click systém
		plovoucí
	2	PhoneStar
		plovoucí
	3	Wolf Schutzflies nebo HWF
		plovoucí
	4	dřevěný strop + spojitý podsyp



Dodržujte montážní pokyny!

BHG 1.8 TRI + HWF + podsyp



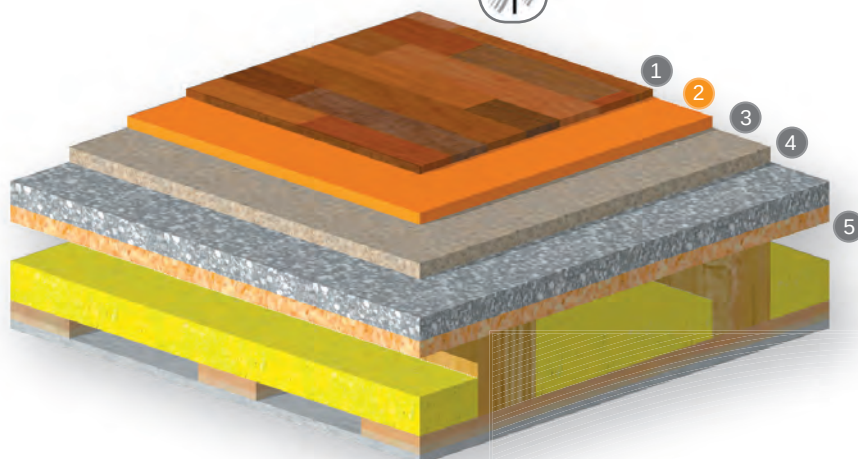
výška = 64 mm



$L'n,w,R = 53 \text{ dB}$



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



technické parametry	
užitné zatížení	A1-C1*
plošné zatížení	4 kN
bodové zatížení	3 kN
konstrukční výška	64 mm
hodnota U_{system}	1,02 W/m²K
plošná hmotnost	62,2 kg/m²

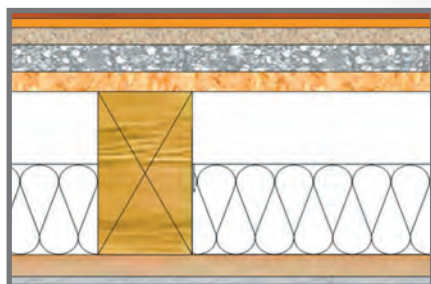
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	53 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	22 dB
vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	60 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	14 dB

*podle DIN1055 díl 3 202

**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

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

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



- 1 krytina 10 mm
- 2 PhoneStar TRI 15 mm
- 3 HWF 19 mm
- 4 spojitý podsyp 30 mm
- 5 dřevěný strop 180 mm

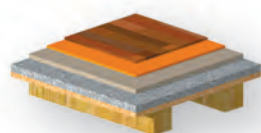
Dodržujte montážní pokyny!

Další dřevěné stropy

BHS 1.8 pohledový strop

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

$R'wR = 26 \text{ dB}$



$L'n,w,R = 56 \text{ dB}$



$R'wR = 54 \text{ dB}$

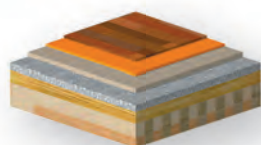
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	56 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	26 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	54 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	28 dB

BHB 1.8 masivní strop

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

$R'wR = 42 \text{ dB}$



$L'n,w,R = 54 \text{ dB}$



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

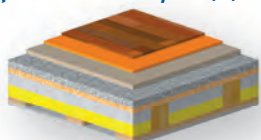
kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	54 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	22 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	57 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	15 dB

BHA 1.8 uzavřený strop s násypem

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

$R'wR = 49 \text{ dB}$



$L'n,w,R = 46 \text{ dB}$



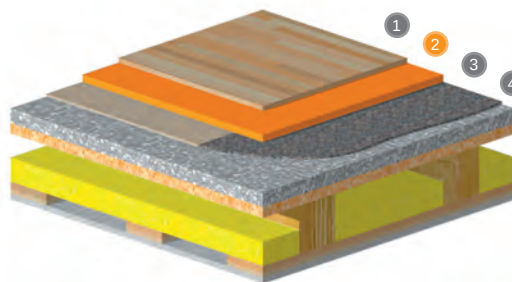
$R'wR = 62 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	46 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	20 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R'wR$	62 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R'wR$	13 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém **BHG 1.8 TRI + HWF + podsyp**

plovoucí	1	plovoucí podlaha - Click systém
		plovoucí
	2	PhoneStar
		plovoucí
	3	Wolf Schutzflies nebo HWF
		plovoucí
	4	dřevěný strop + spojitý podsyp



Dodržujte montážní pokyny!

BHG 1.9 TWIN + TWIN + HWF + podsyp



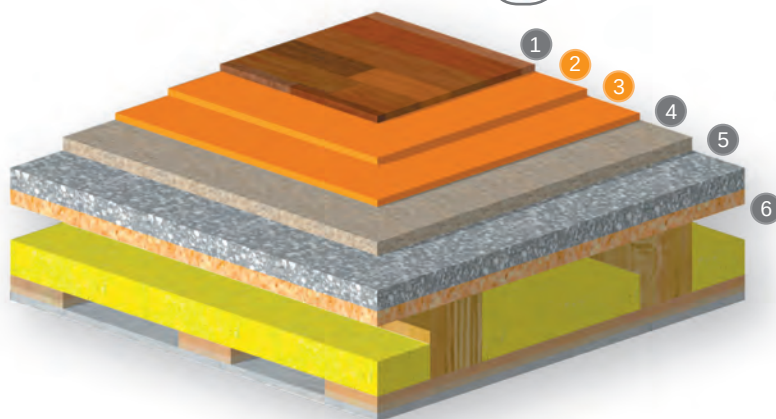
výška = 69 mm



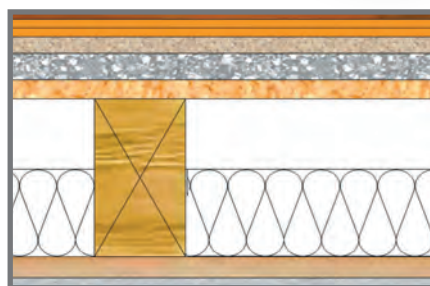
$L'n,w,R = 51 \text{ dB}$



$R`wR = 61 \text{ dB}$



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



- ① krytina 10 mm
- ② PhoneStar TWIN 10 mm
- ③ PhoneStar TWIN 10 mm
- ④ HWF 19 mm
- ⑤ spojitý podsyp 30 mm
- ⑥ dřevěný strop 180 mm

Dodržujte montážní pokyny!

technické parametry	
užitné zatížení	A1-C1*
plošné zatížení	4 kN
bodové zatížení	3 kN
konstrukční výška	69 mm
hodnota U_{system}	0,98 $\text{W/m}^2\text{K}$
plošná hmotnost	68,2 kg/m^2

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	51 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	24 dB
vzduchová neprůzvučnost	
$R`wR$	61 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	15 dB

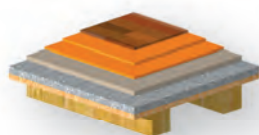
*podle DIN1055 díl 3 202

**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

Další dřevěné stropy

BHS 1.9 pohledový strop

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



$L'n,w,R = 54 \text{ dB}$



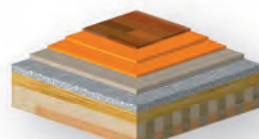
$R`wR = 57 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	54 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	28 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R`wR$	57 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	31 dB

BHB 1.9 masivní strop

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



$L'n,w,R = 53 \text{ dB}$



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

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	53 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	23 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R`wR$	58 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	16 dB

BHA 1.9 uzavřený strop s násypem

původní hodnoty: $L'n,w,R = 66 \text{ dB}$ $R`wR = 49 \text{ dB}$



$L'n,w,R = 45 \text{ dB}$



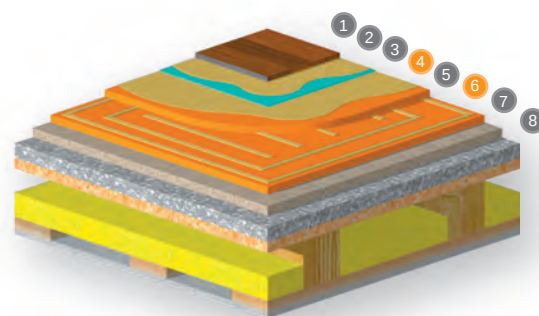
$R`wR = 63 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	45 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	21 dB

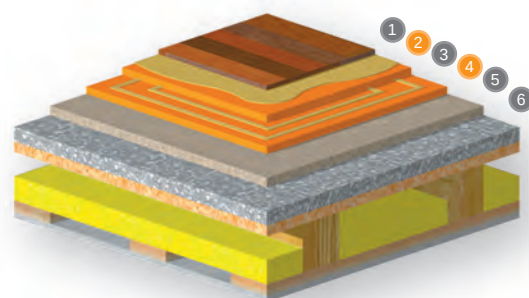
vzduchová neprůzvučnost	
$R`wR$	63 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	14 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém BHG 1.9 TWIN + TWIN + HWF + podsyp

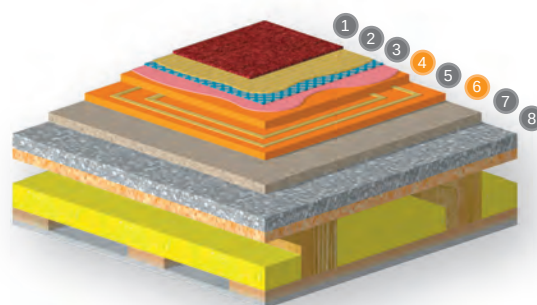
masivní parkety (bez pero & drážka)	
1	lepidlo na parkety (celoplošně)
2	Wolf Spaltbares Vlies
3	lepidlo na parkety (celoplošně)
4	PhoneStar (2. vrstva)
5	lepidlo na dřevo (na housenku)
6	PhoneStar (1. vrstva)
7	HWF (plovoucí)
8	dřevěný strop + spojitý podsyp



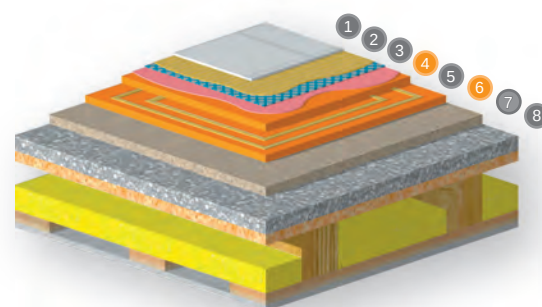
vícevrstvé parkety (pero & drážka)	
1	lepidlo na parkety (celoplošně)
2	PhoneStar (2. vrstva)
3	lepidlo na dřevo (na housenku)
4	PhoneStar (1. vrstva)
5	HWF (plovoucí)
6	dřevěný strop + spojitý podsyp



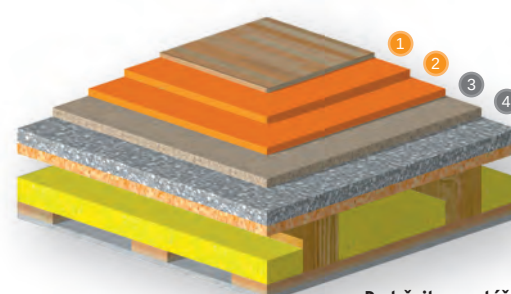
PVC, koberec, linoleum...	
1	systémové lepidlo (celoplošně)
2	stěrka s vláknem perlínka
3	penetrace
4	PhoneStar (2. vrstva)
5	lepidlo na dřevo (na housenku)
6	PhoneStar (1. vrstva)
7	HWF (plovoucí)
8	dřevěný strop + spojitý podsyp



dlažba a přírodní kámen	
1	lepidlo na dlažbu (celoplošně)
2	perlínka (do flexibilního lepidla)
3	penetrace
4	PhoneStar (2. vrstva)
5	lepidlo na dřevo (na housenku)
6	PhoneStar (1. vrstva)
7	HWF (plovoucí)
8	dřevěný strop + spojitý podsyp



plovoucí podlaha - Click systém	
	plovoucí
1	PhoneStar (2. vrstva)
	plovoucí
2	PhoneStar (1. vrstva)
	plovoucí
3	Wolf Schutzflies nebo HWF
	plovoucí
4	dřevěný strop + spojitý podsyp



Dodržujte montážní pokyny!

BHG 1.10 TRI + TRI + HWF + podsyp



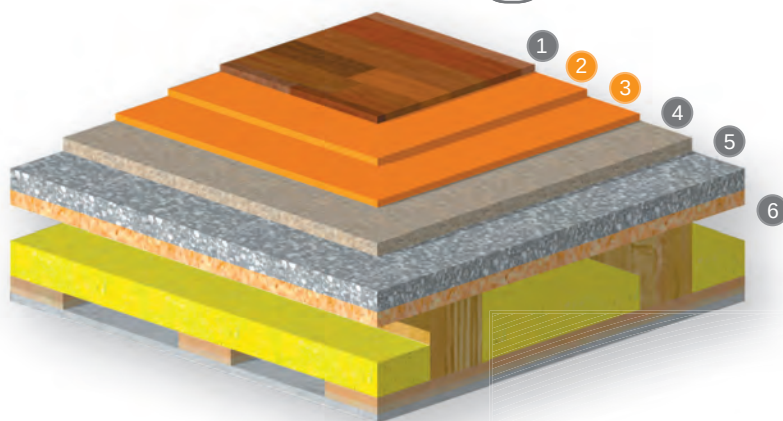
výška = 79 mm



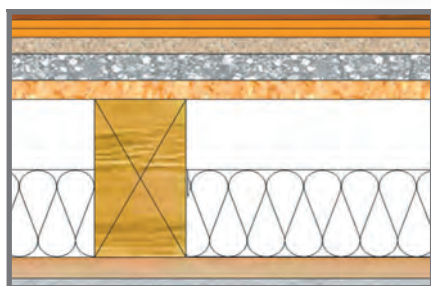
$L'n,w,R = 49 \text{ dB}$



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



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



- 1 krytina 10 mm
- 2 PhoneStar TRI 15 mm
- 3 PhoneStar TRI 15 mm
- 4 HWF 19 mm
- 5 spojitý podsyp 30 mm
- 6 dřevěný strop 180 mm

Dodržujte montážní pokyny!

technické parametry	
užitné zatížení	A1-C1*
plošné zatížení	4 kN
bodové zatížení	3 kN
konstrukční výška	79 mm
hodnota U_{system}	0,93 W/m ² K
plošná hmotnost	80,2 kg/m ²

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	49 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	26 dB
vzduchová neprůzvučnost	
$R`wR$	62 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	16 dB

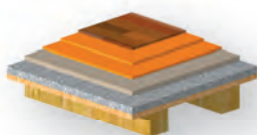
*podle DIN1055 díl 3 202

**vážená normovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku

Další dřevěné stropy

BHS 1.10 pohledový strop

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



$L'n,w,R = 51 \text{ dB}$



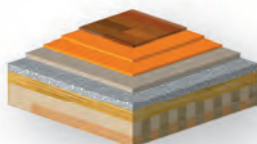
$R`wR = 59 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	51 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	31 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R`wR$	59 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	33 dB

BHB 1.10 masivní strop

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



$L'n,w,R = 50 \text{ dB}$



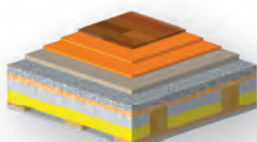
$R`wR = 61 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	50 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	26 dB

vzduchová neprůzvučnost	
$R`wR$	61 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	19 dB

BHA 1.10 uzavřený strop s násypem

původní hodnoty: $L'n,w,R = 66 \text{ dB}$ $R`wR = 49 \text{ dB}$



$L'n,w,R = 44 \text{ dB}$



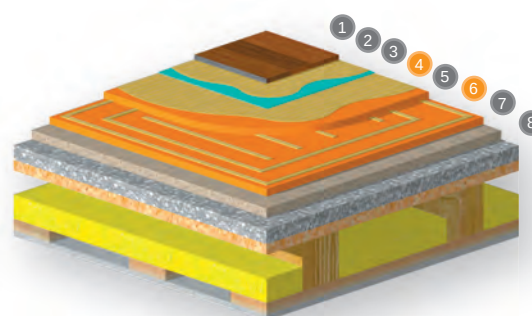
$R`wR = 64 \text{ dB}$

kročejová neprůzvučnost**	
$L'n,w,R$	44 dB
zlepšení kroč. neprůzvučnosti	
$\Delta L'n,w,R$	22 dB

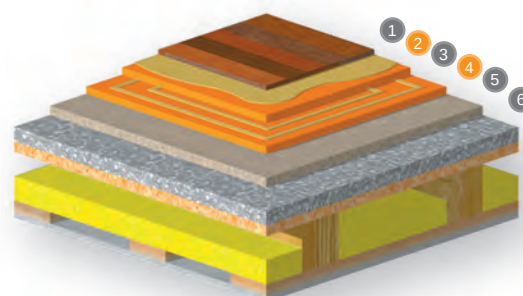
vzduchová neprůzvučnost	
$R`wR$	64 dB
zlepšení vzd. neprůzvučnosti	
$\Delta R`wR$	15 dB

Doporučené podlahové krytiny pro systém BHG 1.10 TRI + TRI + HWF + podsyp

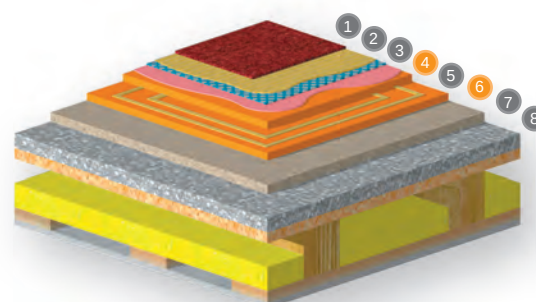
masivní parkety (bez pero & drážka)	
1	lepidlo na parkety (celoplošně)
2	Wolf Spaltbares Vlies
3	lepidlo na parkety (celoplošně)
4	PhoneStar (2. vrstva)
5	lepidlo na dřevo (na housenku)
6	PhoneStar (1. vrstva)
7	HWF (plovoucí)
8	dřevěný strop + spojitý podsyp



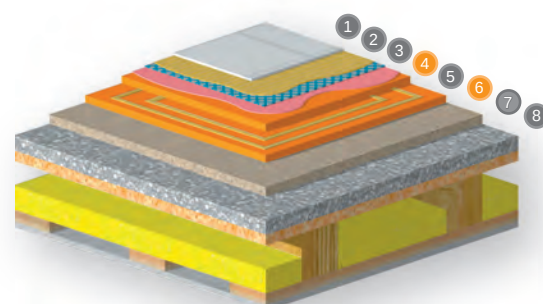
vícevrstvé parkety (pero & drážka)	
1	lepidlo na parkety (celoplošně)
2	PhoneStar (2. vrstva)
3	lepidlo na dřevo (na housenku)
4	PhoneStar (1. vrstva)
5	HWF (plovoucí)
6	dřevěný strop + spojitý podsyp



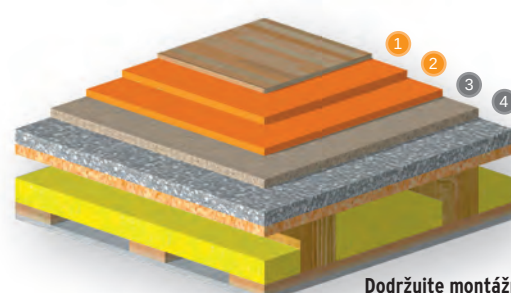
PVC, koberec, linoleum...	
1	systémové lepidlo (celoplošně)
2	stěrka s vláknem perlínka
3	penetrace
4	PhoneStar (2. vrstva)
5	lepidlo na dřevo (na housenku)
6	PhoneStar (1. vrstva)
7	HWF (plovoucí)
8	dřevěný strop + spojitý podsyp



dlažba a přírodní kámen	
1	lepidlo na dlažbu (celoplošně)
2	perlínka (do flexibilního lepidla)
3	penetrace
4	PhoneStar (2. vrstva)
5	lepidlo na dřevo (na housenku)
6	PhoneStar (1. vrstva)
7	HWF (plovoucí)
8	dřevěný strop + spojitý podsyp



plovoucí podlaha - Click systém	
	plovoucí
1	PhoneStar (2. vrstva)
	plovoucí
2	PhoneStar (1. vrstva)
	plovoucí
3	Wolf Schutzflies nebo HWF
	plovoucí
4	dřevěný strop + spojitý podsyp



Dodržujte montážní pokyny!



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