

NORGIPS®



Podkrovné konštrukcie

Riešenia NORGIPS



KONŠTRUKCIE PODKROVÍ

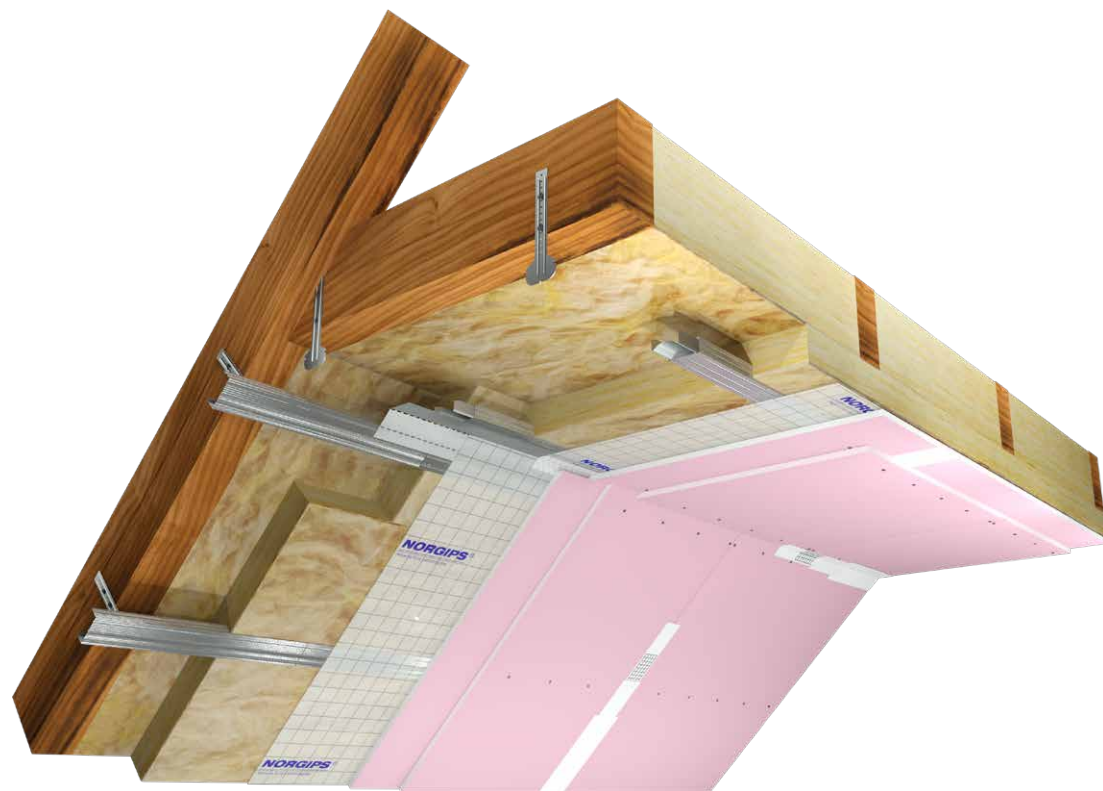
				
		Trieda protipožiarnej odolnosti	Hrúbka	Hmotnosť celej konštrukcie
jednovrstvový plášť na konštrukcii z profilov CD60 a so závesmi typu ES	6	max. REI 30	43 - 140 mm	10 - 16 kg/m²
jednovrstvový plášť na konštrukcii z profilov CD60 a s plochými závesmi typu L	8	max. REI 30	43 - 295 mm	10 - 16 kg/m²
jednovrstvový plášť na konštrukcii z profilov klobúčkového typu.	10	max. REI 30	28 - 30 mm	10 - 15 kg/m²
dvojvrstvový plášť na konštrukcii z profilov CD60 a so závesmi typu ES	12	max. REI 60	55 - 155 mm	18 - 29 kg/m²
dvojvrstvový plášť na konštrukcii z profilov CD60 a s plochými závesmi typu L	14	max. REI 30	55 - 310 mm	18 - 29 kg/m²
dvojvrstvový plášť na konštrukcii z profilov klobúčkového typu.	16	max. REI 60	40 - 45 mm	17 - 28 kg/m²

PODKROVNÉ KONŠTRUKCIE DUO

dvojvrstvový hybridný plášť na konštrukcii z profilov CD60 so závesmi typu ES	18	max. REI 30	55 - 150 mm	21 - 24 kg/m²
dvojvrstvový hybridný plášť na konštrukcii z profilov CD60 a s plochými závesmi typu L	20	max. REI 30	55 - 305 mm	21 - 24 kg/m²
dvojvrstvový hybridný plášť na konštrukcii z profilov klobúčkového typu.	22	max. REI 30	40 mm	20 - 23 kg/m²

TECHNICKÉ INFORMÁCIE 24

Ako čítať Podkrovné konštrukcie NORGIPS



KÓD RIEŠENIA:

ZP – **2x** **12,5** **GKF DF** / **CD**, **L**, **W**

W – minerálna vlna

L – typ závesu

CD60 – druh profilu

GKF DF – kód sadrokartónovej dosky NORGIPS*:

GKB A – štandardná

GKBI H2 – impregnovaná

GKF DF – protipožiarna

GKFI DFH2 – protipožiarna, impregnovaná

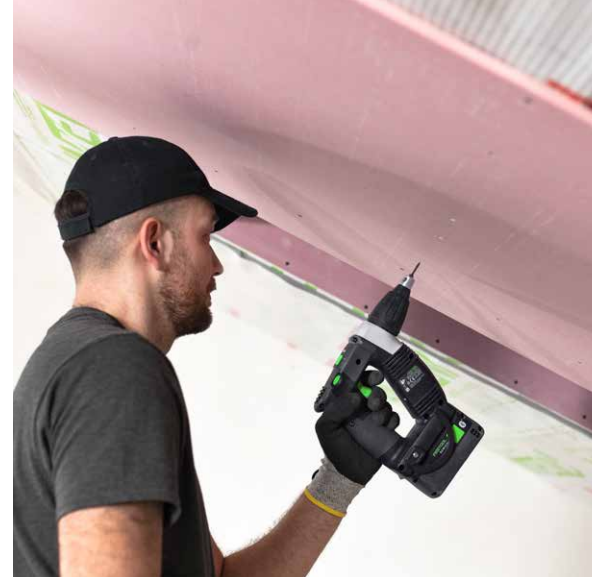
ACO A – akustická

DFH2IR – akustická, protipožiarna, impregnovaná

12,5 – hrúbka sadrokartónovej dosky [mm]

2x – počet vrstiev plášt'a na jednej strane steny

ZP – podkrovná konštrukcia



S hrdosťou vám predstavujeme nový katalóg riešení **Podkrovných konštrukcií NORGIPS**.

Je dokonalým pomocníkom pri výbere optimálneho riešenia pri realizácii obkladu podkrovia podľa typu konštrukcie, potrieb či budúceho využitia miestnosti.

Katalóg obsahuje všetky typy podkrovných konštrukcií, ktoré má spoločnosť Norgips vo svojej ponuke - nielen štandardné, ale aj tie odporúčané, protipožiarne. Nájdete v ňom aj riešenia DUO - jedinečné, skúškami plne overené podkrovné riešenia, ktoré tvoria dva typy sadrokartónových dosiek. Navyše, naše riešenia sú overené testami protipožiarnej odolnosti s použitím rôznych typov tepelnej izolácie – vrátane PUR peny.

Katalóg je určený pre investorov, projektantov a zhotoviteľov, ktorí hľadajú overené riešenia podkrovných konštrukcií s vysokým štandardom.



PODKROVNÁ KONŠTRUKCIA

jednovrstvový plášť na konštrukcii z profilov CD60

a so závesmi typu ES



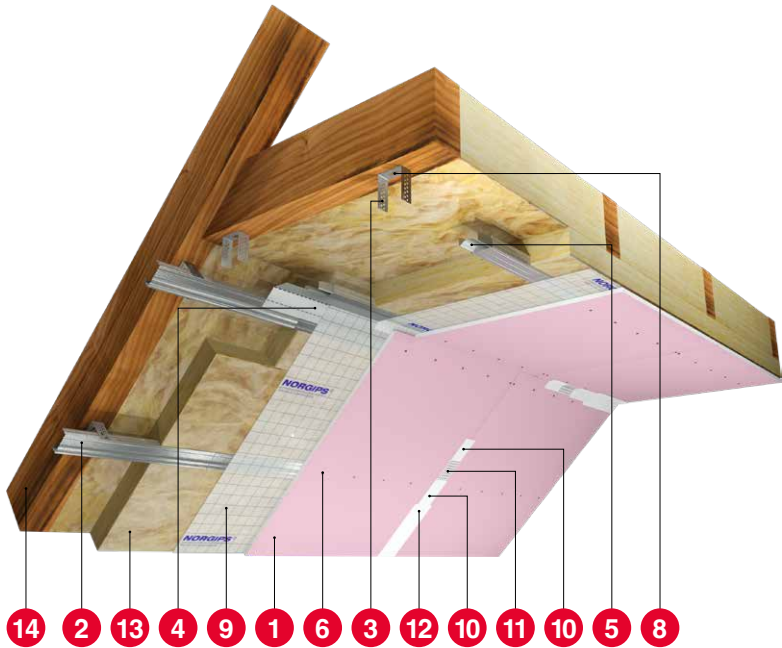
Trieda protipožiarnej odolnosti
max. REI 30



Hrúbka
43 - 140 mm

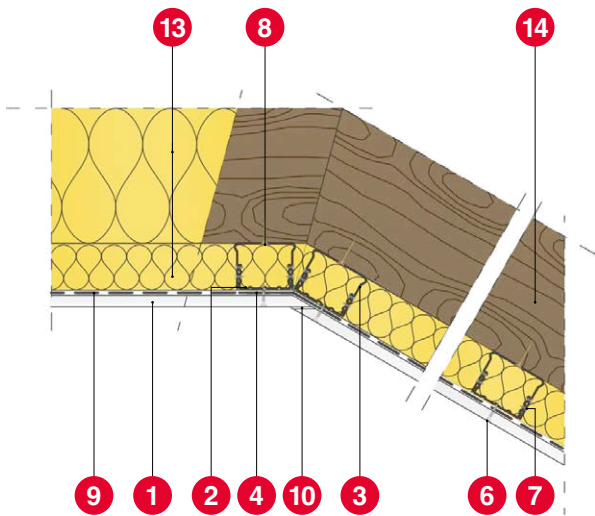


Hmotnosť celej konštrukcie*
10 - 16 kg/m²

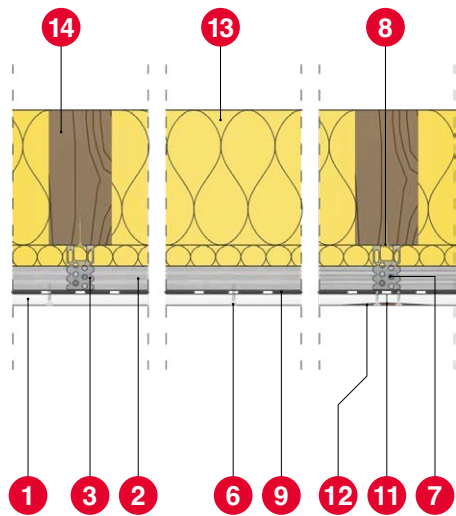


- Prvky podkrovnej konštrukcie:**
- 1. Sadrokartónová doska Norgips
 - 2. Profily Norgips CD 60 s osovým rozstupom max. každých 40 cm**
 - 3. Závesy Norgips ES/ES Plus
 - 4. Univerzálny profil Norgips FLEX
 - 5. Pozdĺžne spojky Norgips upevňované 4 skrutkami do plechu 3,5 x 9,5 mm so závrtnou koncovkou
 - 6. Skrutky do plechu Norgips – rozstup max. každých 17 cm
 - 7. Skrutky do plechu Norgips 3,5 x 9,5 mm so závrtnou koncovkou
 - 8. Skrutky do dreva Norgips 3,5 x 35 mm
 - 9. Paroizolačná fólia
 - 10. Hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Start alebo Strong Filler
 - 11. Výstužná páska Norgips
 - 12. Hotový tmel Norgips Extra Finish, hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Finish
 - 13. Minerálna vlna
 - 14. Strešné krokvy

* V hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť izolačného materiálu
** Pre riešenia bez vyžadovanej triedy protipožiarnej odolnosti, minimálny rozstup je 50 cm



Horizontálny prierez



Vertikálny prierez

Riešenia a Technické parametre

Vizualizácia	Názov systému ZP – podkrovná konštrukcia 1x12,5 – vrstvy plášťa [mm] GKB A – kód dosky CD 60 – profil ES / ES Plus / plochý – závesy W – minerálna vlna	Typ sadrokartónovej dosky	Konštrukcia		Hrúbka plášťa [mm]	Hrúbka konštrukcie [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]	Trieda protipožiarnej odolnosti REI [min.]	Typ výplne	Minimálna hrúbka výplne [mm]
			Profil	Záves						
	ZP – 1x12,5 GKB A/CD 60, ES, W	A	CD60	ES/ES Plus	1x12,5	43-138	10	–	Lubovoľný	
	ZP – 1x12,5 GKB I H2/CD 60, ES, W	H2	CD60	ES/ES Plus	1x12,5	43-138	11	–	Lubovoľný	
	ZP – 1x12,5 GKF DF/CD 60, ES, W	DF	CD60	ES/ES Plus	1x12,5	43-138	13	–	Lubovoľný	
	ZP – 1x15 GKF DF/CD 60, ES, W	DF	CD60	ES/ES Plus	1x15	45-140	16	30	V	150
	ZP – 1x12,5 GKF DFH2/CD 60, ES, W	DFH2	CD60	ES/ES Plus	1x12,5	43-138	13	–	Lubovoľný	
	ZP – 1x15 GKF DFH2/CD 60, ES, W	DFH2	CD60	ES/ES Plus	1x15	45-140	16	30	V	150
	ZP – 1x12,5 DFH2IR/CD 60, ES, W	DFH2IR	CD60	ES/ES Plus	1x12,5	43-138	14	–	Lubovoľný	

PODKROVNÁ KONŠTRUKCIA

jednovrstvový plášť na konštrukcii z profilov CD60
a s plochými závesmi typu L



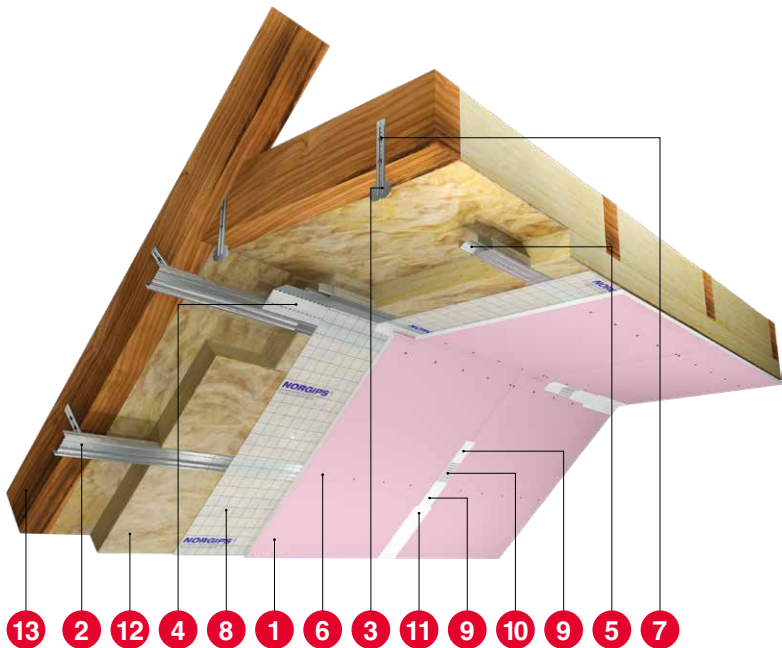
Trieda protipožiarnej odolnosti
max. REI 30



Hrúbka
43 - 295 mm

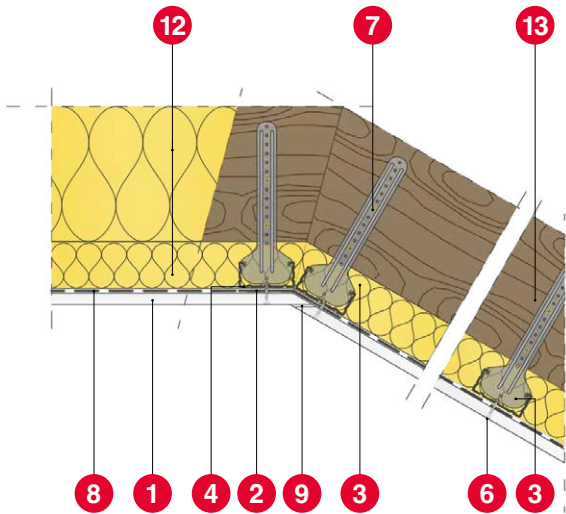


Hmotnosť celej konštrukcie*
10 - 16 kg/m²

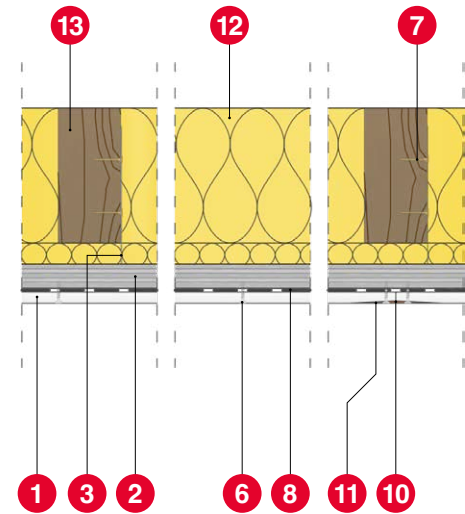


- Prvky podkrovnej konštrukcie:**
- 1. Sadrokartónová doska Norgips
 - 2. Profily Norgips CD 60 s osovým rozstupom max. každých 40 cm**
 - 3. Ploché závesy Norgips
 - 4. Univerzálny profil Norgips FLEX
 - 5. Pozdĺžne spojky Norgips upevňované 4 skrutkami do plechu 3,5 x 9,5 mm so závrtnou koncovkou
 - 6. Skrutky do plechu Norgips – rozstup max. každých 17 cm
 - 7. Skrutky do dreva Norgips 3,5 x 35 mm
 - 8. Paroizolačná fólia
 - 9. Hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Start alebo Strong Filler
 - 10. Výstužná páska Norgips
 - 11. Hotový tmel Norgips Extra Finish, hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Finish
 - 12. Minerálna vlna
 - 13. Strešné krokvy

* V hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť izolačného materiálu
** Pre riešenia bez vyžadovanej triedy protipožiarnej odolnosti, minimálny rozstup je 50 cm

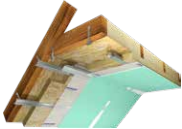
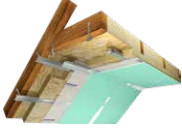


Horizontálny prierez



Vertikálny prierez

Riešenia a Technické parametre

Vizualizácia	Názov systému ZP – podkrovná konštrukcia 1x12,5 – vrstvy plášťa [mm] GKB A – kód dosky CD 60 – profil ES / ES Plus / plochý – závesy W – minerálna vlna	Typ sadrokartónovej dosky	Konštrukcia		Hrúbka plášťa [mm]	Hrúbka konštrukcie [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m²]	Trieda protipožiarnej odolnosti REI [min.]	Typ výplne	Minimálna hrúbka výplne [mm]
			Profil	Záves						
	ZP - 1x12,5 GKB A/CD 60, L, W	A	CD60	plochý	1x12,5	43-290	10	-	Lubovoľný	
	ZP - 1x12,5 GKB H2/CD 60, L, W	H2	CD60	plochý	1x12,5	43-290	11	-	Lubovoľný	
	ZP - 1x12,5 GKF DF/CD 60, L, W	DF	CD60	plochý	1x12,5	43-290	13	-	Lubovoľný	
	ZP - 1x15 GKF DF/CD 60, L, W	DF	CD60	plochý	1x15	45-295	16	30	V	150
	ZP - 1x12,5 GKFI DFH2/CD 60, L, W	DFH2	CD60	plochý	1x12,5	43-290	13	-	Lubovoľný	
	ZP - 1x15 GKFI DFH2/CD 60, L, W	DFH2	CD60	plochý	1x15	45-295	16	30	V	150
	ZP - 1x12,5 DFH2IR/CD 60, L, W	DFH2IR	CD60	plochý	1x12,5	43-290	14	-	Lubovoľný	

PODKROVNÁ KONŠTRUKCIA

jednovrstvový plášť na konštrukcii z profilov klobúkového typu



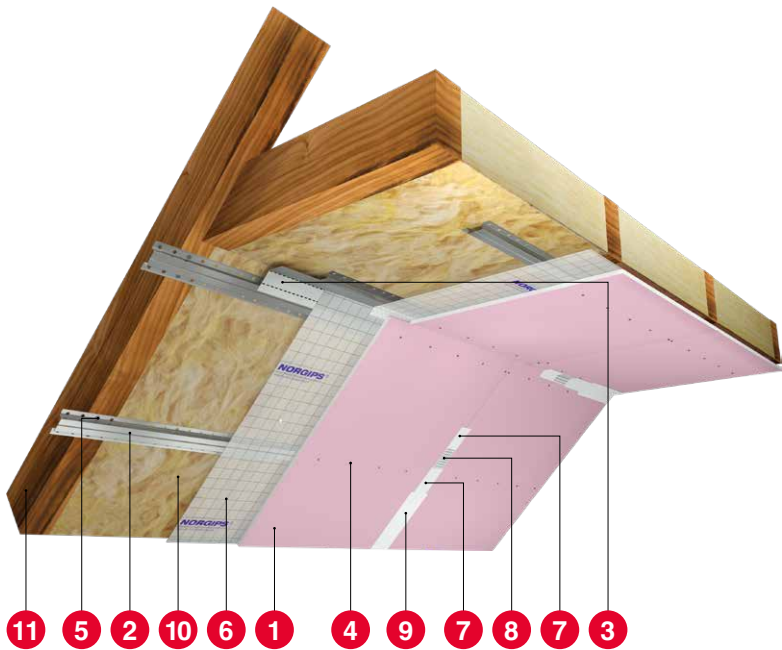
Trieda protipožiarnej odolnosti
max. REI 30



Hrúbka
28 - 30 mm



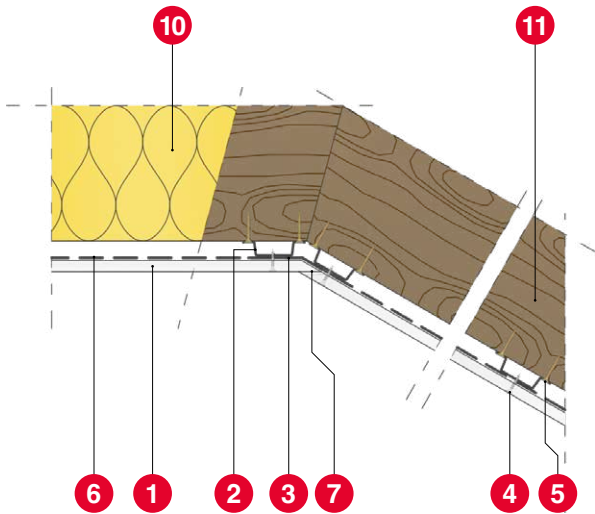
Hmotnosť celej konštrukcie*
10 - 15 kg/m²



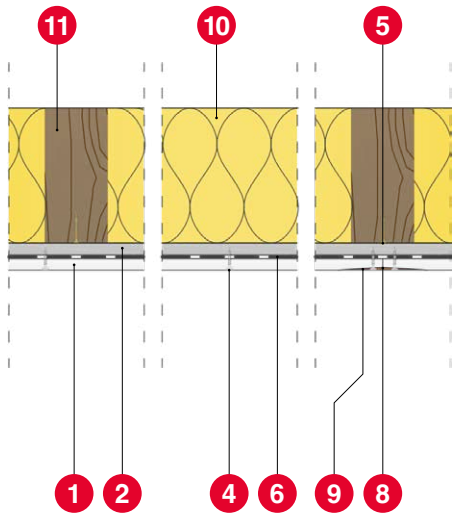
Prvky podkrovnej konštrukcie:

- 1. Sadrokartónová doska Norgips
- 2. Klobúkové profily Norgips s osovým rozstupom max. každých 40 cm**
- 3. Univerzálny profil Norgips FLEX
- 4. Skrutky do plechu Norgips – rozstup max. každých 17 cm
- 5. Skrutky do dreva Norgips 3,5 x 35 mm
- 6. Paroizolačná fólia
- 7. Hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Start alebo Strong Filler
- 8. Výstužná páska Norgips
- 9. Hotový tmel Norgips Extra Finish, hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Finish
- 10. Minerálna vlna
- 11. Strešné krokvy

* V hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť izolačného materiálu
** Pre riešenia bez vyžadovanej triedy protipožiarnej odolnosti, minimálny rozstup je 50 cm

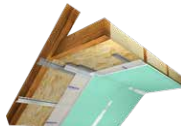
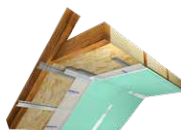


Horizontálny prierez



Vertikálny prierez

Riešenia a Technické parametre

Vizualizácia	Názov systému ZP – podkrovná konštrukcia 1x12,5 – vrstvy plášťa [mm] GKB A – kód dosky KAP – profil W – minerálna vlna	Typ sadrokartónovej dosky	Konštrukcia Profil	Hrúbka plášťa [mm]	Hrúbka konštrukcie [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m²]	Trieda protipožiarnej odolnosti REI [min.]	Typ výplne	Minimálna hrúbka výplne [mm]
	ZP – 1x12,5 GKB A/KAP, W	A	Klobúčkový	1x12,5	28	10	–	Ľubovoľný	
	ZP – 1x12,5 GKB I H2/KAP, W	H2	Klobúčkový	1x12,5	28	11	–	Ľubovoľný	
	ZP – 1x12,5 GKF DF/KAP, W	DF	Klobúčkový	1x12,5	28	13	–	Ľubovoľný	
	ZP – 1x15 GKF DF/KAP, W	DF	Klobúčkový	1x15	30	15	30	V	150
	ZP – 1x12,5 GKF I DFH2/KAP, W	DFH2	Klobúčkový	1x12,5	28	13	–	Ľubovoľný	
	ZP – 1x15 GKF I DFH2/KAP, W	DFH2	Klobúčkový	1x15	30	15	30	V	150
	ZP – 1x12,5 DFH2IR/KAP, W	DFH2IR	Klobúčkový	1x12,5	28	14	–	Ľubovoľný	

PODKROVNÁ KONŠTRUKCIA

dvojvrstvový plášť na konštrukcii z profilov CD60 a so závesmi typu ES



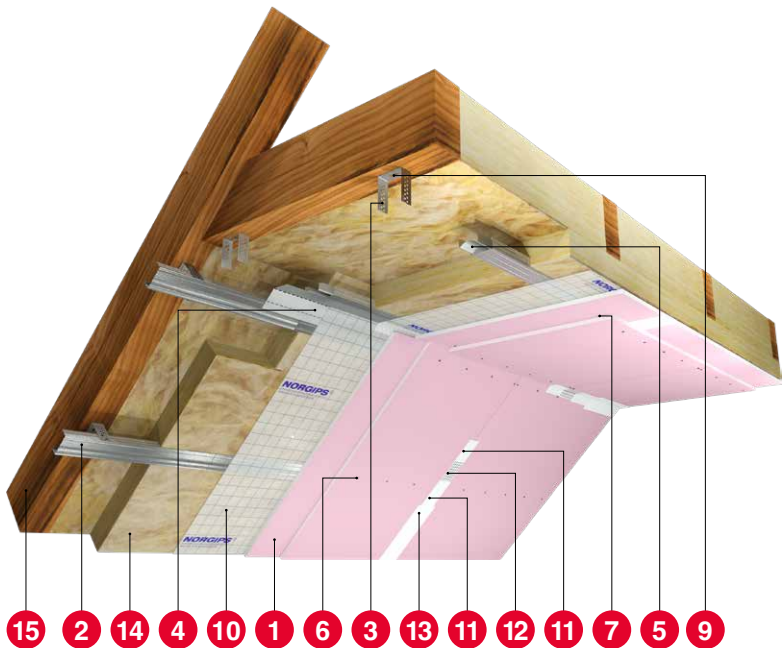
Trieda protipožiarnej odolnosti
max. REI 60



Hrúbka
55 - 155 mm



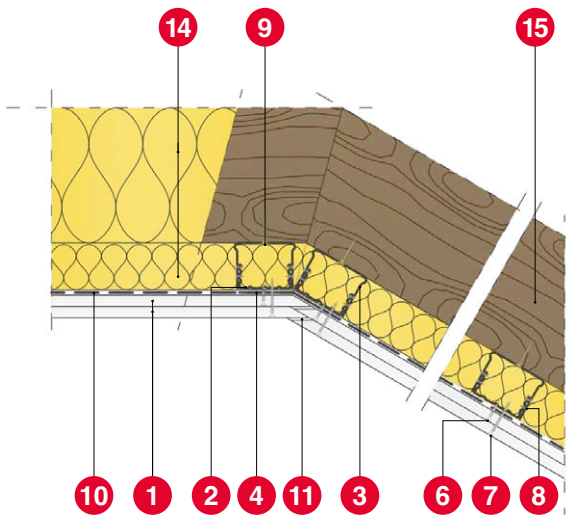
Hmotnosť celej konštrukcie*
18 - 29 kg/m²



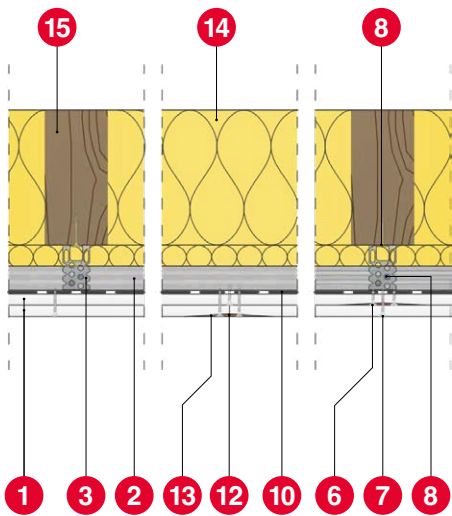
Prvky podkrovnej konštrukcie:

1. Sadrokartónová doska Norgips
2. Profily Norgips CD 60 s osovým rozstupom max. každých 40 cm**
3. Závesy Norgips ES/ES Plus
4. Univerzálny profil Norgips FLEX
5. Pozdĺžne spojky Norgips upevňované 4 skrutkami do plechu 3,5 x 9,5 mm so závrtnou koncovkou
6. Skrutky do plechu Norgips – rozstup max. každých 40 cm (prvá vrstva plášť'a)
7. Skrutky do plechu Norgips – rozstup max. každých 17 cm (druhá vrstva plášť'a)
8. Skrutky do plechu Norgips 3,5 x 9,5 mm so závrtnou koncovkou
9. Skrutky do dreva Norgips 3,5 x 35 mm
10. Paroizolačná fólia
11. Hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Start alebo Strong Filler
12. Výstužná páska Norgips
13. Hotový tmel Norgips Extra Finish, hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Finish
14. Minerálna vlna
15. Strešné krokvy

* V hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť izolačného materiálu
** Pre riešenia bez vyžadovanej triedy protipožiarnej odolnosti, minimálny rozstup je 50 cm



Horizontálny prierez



Vertikálny prierez

Riešenia a Technické parametre

Vizualizácia	Názov systému ZP – podkrovná konštrukcia 2x12,5 – vrstvy plášťa [mm] GKB A – kód dosky CD 60 – profil ES / ES Plus / plochý – závesy W – minerálna vlna	Typ sadrokartónovej dosky		Konštrukcia		Hrúbka plášťa [mm]	Hrúbka konštrukcie [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m²]	Trieda protipožiarnej odolnosti REI [min.]	Typ výplne	Minimálna hrúbka výplne [mm]
		Profil	Záves								
	ZP – 2x12,5 GKB A/CD 60, ES, W	A	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55-150	18	–	Lubovofný		
	ZP – 2x12,5 GKB H2/CD 60, ES, W	H2	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55-150	19	–	Lubovofný		
	ZP – 2x12,5 GKF DF/CD 60, ES, W	DF	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55-150	24	30	V	150	
	ZP – 2x15 GKF DF/CD 60, ES, W	DF	CD60	ES/ES Plus	2x15	60-155	29	60	V	150	
	ZP – 2x12,5 GKF DFH2/CD 60, ES, W	DFH2	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55-150	24	30	V	150	
	ZP – 2x15 GKF DFH2/CD 60, ES, W	DFH2	CD60	ES/ES Plus	2x15	60-155	29	60	V	150	
	ZP – 2x12,5 DFH2IR/CD 60, ES, W	DFH2IR	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55-150	26	30	V	150	

PODKROVNÁ KONŠTRUKCIA

dvojvrstvový plášť na konštrukcii z profilov CD60
a s plochými závesmi typu L



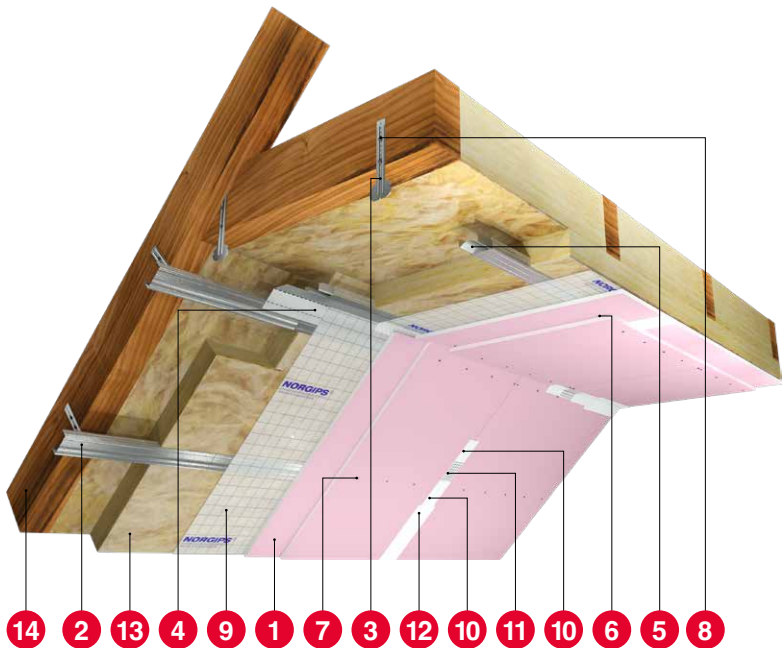
Trieda protipožiarnej odolnosti
max. REI 30



Hrúbka
55 - 310 mm



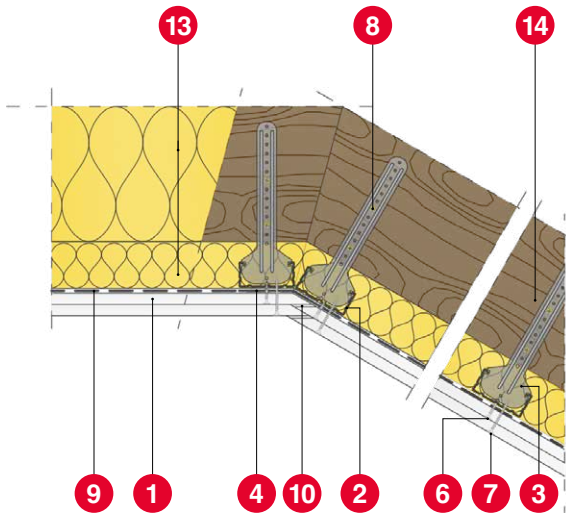
Hmotnosť celej konštrukcie*
18 - 29 kg/m²



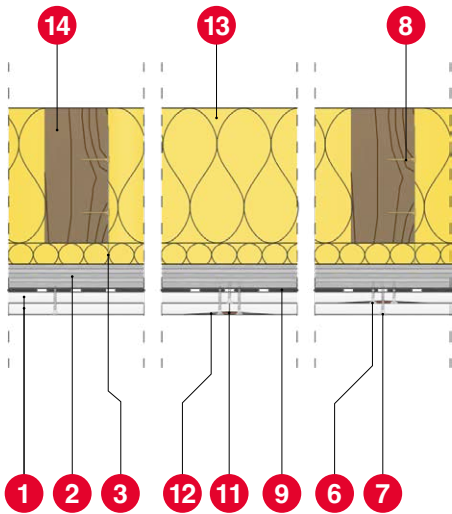
Prvky podkrovnej konštrukcie:

1. Sadrokartónová doska Norgips
2. Profily Norgips CD 60 s osovým rozstupom max. každých 40 cm**
3. Ploché závesy Norgips
4. Univerzálny profil Norgips FLEX
5. Pozdĺžne spojky Norgips upevňované 4 skrutkami do plechu 3,5 x 9,5 mm so závrtnou koncovkou
6. Skrutky do plechu Norgips – rozstup max. každých 40 cm (prvá vrstva plášť'a)
7. Skrutky do plechu Norgips – rozstup max. každých 17 cm (druhá vrstva plášť'a)
8. Skrutky do dreva Norgips 3,5 x 35 mm
9. Paroizolačná fólia
10. Hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Start alebo Strong Filler
11. Výstužná páska Norgips
12. Hotový tmel Norgips Extra Finish, hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Finish
13. Minerálna vlna
14. Strešné krokvy

* V hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť izolačného materiálu
** Pre riešenia bez vyžadovanej triedy protipožiarnej odolnosti, minimálny rozstup je 50 cm



Horizontálny prierez



Vertikálny prierez

Riešenia a Technické parametre

Vizualizácia	Názov systému ZP – podkrovná konštrukcia 1x12,5 – vrstvy plášťa [mm] GKB A – kód dosky CD 60 – profil ES / ES Plus / plochý – závesy W – minerálna vlna	Typ sadrokartónovej dosky	Konštrukcia		Hrúbka plášťa [mm]	Hrúbka konštrukcie [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]	Trieda protipožiarnej odolnosti REI [min.]	Typ výplne	Minimálna hrúbka výplne [mm]
			Profil	Záves						
	ZP – 2x12,5 GKB A/CD 60, L, W	A	CD60	plochý	2x12,5	55-305	18	–	Lubovoľný	
	ZP – 2x12,5 GKB I H2/CD 60, L, W	H2	CD60	plochý	2x12,5	55-305	19	–	Lubovoľný	
	ZP – 2x12,5 GKF DF/CD 60, L, W	DF	CD60	plochý	2x12,5	55-305	24	30	Lubovoľný	
	ZP – 2x15 GKF DF/CD 60, L, W	DF	CD60	plochý	2x15	60-310	29	60	V	150
	ZP – 2x12,5 GKF DFH2/CD 60, L, W	DFH2	CD60	plochý	2x12,5	55-305	24	30	Lubovoľný	
	ZP – 2x15 GKF DFH2/CD 60, L, W	DFH2	CD60	plochý	2x15	60-310	29	60	V	150
	ZP – 2x12,5 DFH2IR/CD 60, L, W	DFH2IR	CD60	plochý	2x12,5	55-305	26	30	Lubovoľný	

PODKROVNÁ KONŠTRUKCIA

dvojvrstvový plášť na konštrukcii z profilov klobúkového typu



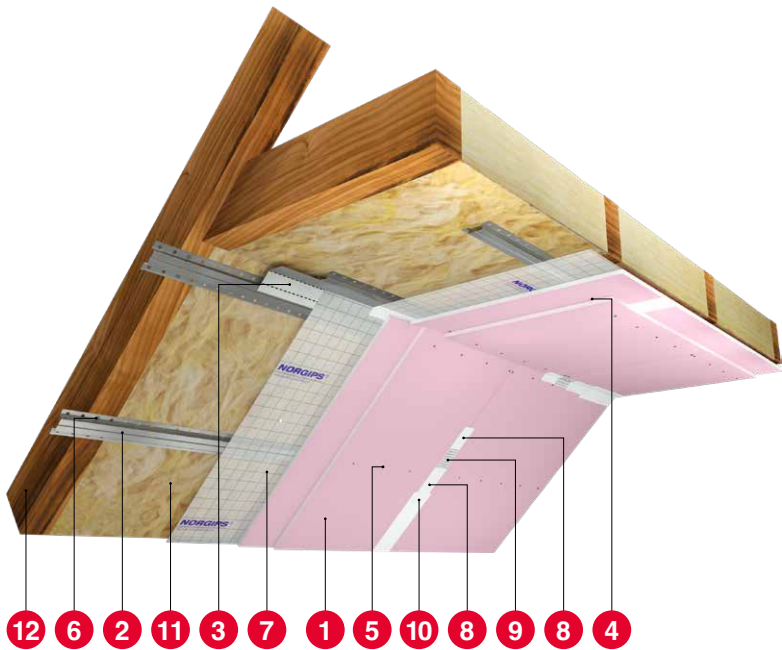
Trieda protipožiarnej odolnosti
max. REI 60



Hrúbka
40 - 45 mm



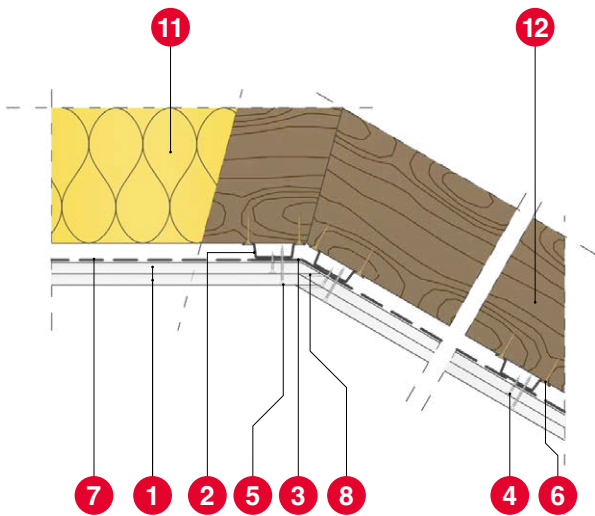
Hmotnosť celej konštrukcie*
17 - 28 kg/m²



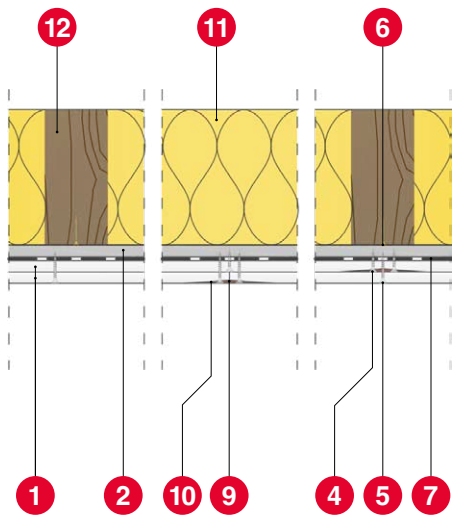
Prvky podkrovnej konštrukcie:

1. Sadrokartónová doska Norgips
2. Klobúkové profile Norgips s osovým rozstupom max. každých 40 cm**
3. Univerzálny profil Norgips FLEX
4. Skrutky do plechu Norgips – rozstup max. každých 40 cm (prvá vrstva plášť'a)
5. Skrutky do plechu Norgips – rozstup max. každých 17 cm (druhá vrstva plášť'a)
6. Skrutky do dreva Norgips 3,5 x 35 mm
7. Paroizolačná fólia
8. Hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Start alebo Strong Filler
9. Výstužná páska Norgips
10. Hotový tmel Norgips Extra Finish, hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Finish
11. Minerálna vlna
12. Strešné krokvy

* V hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť izolačného materiálu
** Pre riešenia bez vyžadovanej triedy protipožiarnej odolnosti, minimálny rozstup je 50 cm



Horizontálny prierez



Vertikálny prierez

Riešenia a Technické parametre

Vizualizácia	Názov systému ZP – podkrovná konštrukcia 2x12,5 – vrstvy plášťa [mm] GKB A – kód dosky KAP – profil W – minerálna vlna	Typ sadrokartónovej dosky	Konštrukcia Profil	Hrúbka plášťa [mm]	Hrúbka konštrukcie [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]	Trieda protipožiarnej odolnosti REI [min.]	Typ výplne	Minimálna hrúbka výplne [mm]
	ZP – 2x12,5 GKB A/KAP, W	A	Klobúkový	2x12,5	40	17	–	Lubovoľný	
	ZP – 2x12,5 GKB I H2/KAP, W	H2	Klobúkový	2x12,5	40	18	–	Lubovoľný	
	ZP – 2x12,5 GKF DF/KAP, W	DF	Klobúkový	2x12,5	40	23	30	V	150
	ZP – 2x15 GKF DF/KAP, W	DF	Klobúkový	2x15	45	28	60	V	150
	ZP – 2x12,5 GKF I DFH2/KAP, W	DFH2	Klobúkový	2x12,5	40	23	30	V	150
	ZP – 2x15 GKF I DFH2/KAP, W	DFH2	Klobúkový	2x15	45	28	60	V	150
	ZP – 2x12,5 DFH2IR/KAP, W	DFH2IR	Klobúkový	2x12,5	40	25	30	V	150

PODKROVNÁ KONŠTRUKCIA DUO

dvojvrstvový hybridný plášť na konštrukcii
z profilov CD60 a so závesmi typu ES



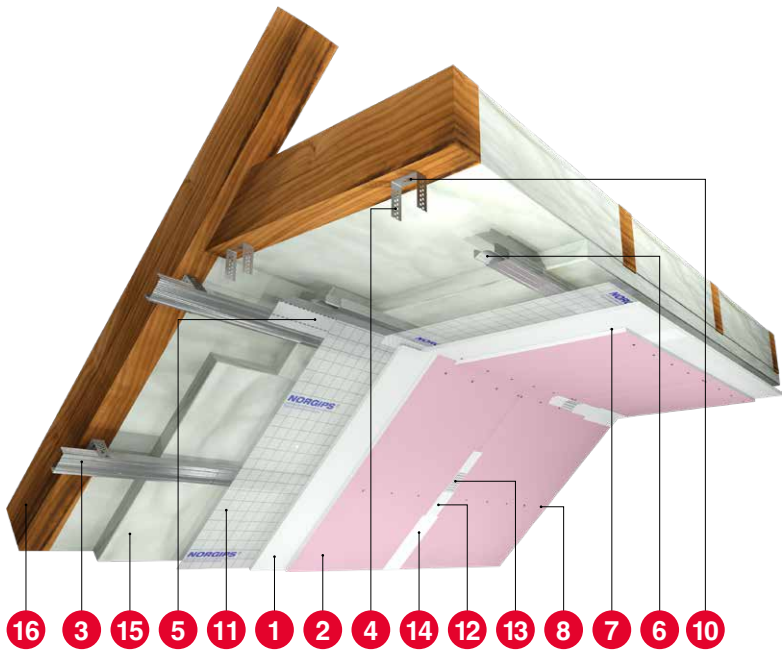
Trieda protipožiarnej odolnosti
max. REI 30



Hrúbka
55 - 150 mm



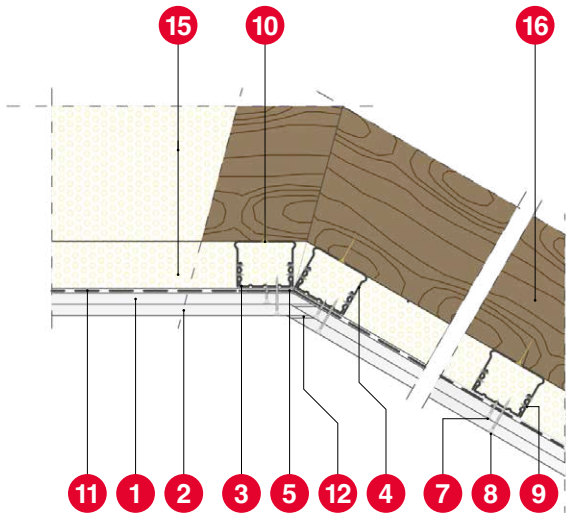
Hmotnosť celej konštrukcie*
21 - 24 kg/m²



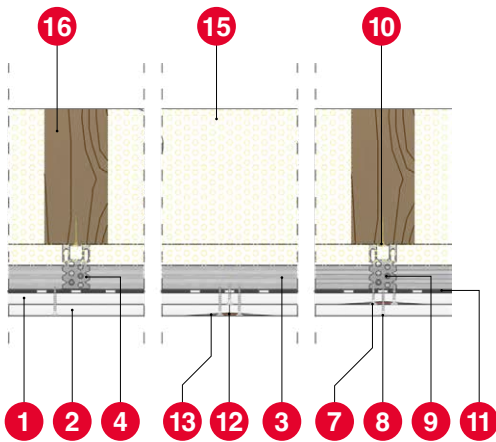
Prvky podkrovnej konštrukcie:

1. Sadrokartónová doska Norgips GKB typ A alebo GKBI typ H2
2. Špeciálna sadrokartónová doska Norgips
3. Profily Norgips CD 60 s osovým rozstupom max. každých 40 cm**
4. Závesy Norgips ES/ES Plus
5. Univerzálny profil Norgips FLEX
6. Pozdĺžne spojky Norgips upevňované 4 skrutkami do plechu 3,5 x 9,5 mm so závrtnou koncovkou
7. Skrutky do plechu Norgips – rozstup max. každých 40 cm (prvá vrstva plášť'a)
8. Skrutky do plechu Norgips – rozstup max. každých 17 cm (druhá vrstva plášť'a)
9. Skrutky do plechu Norgips 3,5 x 9,5 mm so závrtnou koncovkou
10. Skrutky do dreva Norgips 3,5 x 35 mm
11. Paroizolačná fólia
12. Hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Start alebo Strong Filler
13. Výstužná páska Norgips
14. Hotový tmel Norgips Extra Finish, hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Finish
15. PUR pena
16. Strešné krokvy

* V hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť izolačného materiálu
** Pre riešenia bez vyžadovanej triedy protipožiarnej odolnosti, minimálny rozstup je 50 cm



Horizontálny prierez



Vertikálny prierez

Riešenia a Technické parametre

Vizualizácia	Názov systému ZP – podkrovná konštrukcia 2x12,5 – vrstvy plášťa [mm] GKB A – kód dosky CD 60 – profil ES / ES Plus / plochý – závesy PUR – pena / W – minerálna vlna	Typ dosky sadrokartónovej	Konštrukcia		Hrúbka plášťa [mm]	Hrúbka konštrukcie [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]	Trieda protipožiarnej odolnosti REI [min.]	Typ výplne	Minimálna hrúbka výplne [mm]
			Profil	Záves						
	ZP – 2x12,5 GKB A + GKF DF/CD 60, ES, PUR	A + DF	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55–150	21	30	PUR (E)	150
	ZP – 2x12,5 GKB A + GKF DF/CD 60, ES, W	A + DF	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55–150	21	30	V	150
	ZP – 2x12,5 GKB A + DFH2IR/CD 60, ES, PUR	A + DFH2IR	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55–150	23	30	PUR (E)	150
	ZP – 2x12,5 GKB A + DFH2IR/CD 60, ES, W	A + DFH2IR	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55–150	23	30	V	150
	ZP – 2x12,5 GKBI H2 + GKF DFH2/CD 60, ES, PUR	H2 + DFH2	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55–150	22	30	PUR (E)	150
	ZP – 2x12,5 GKBI H2 + GKF DFH2/CD 60, ES, W	H2 + DFH3	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55–150	22	30	V	150
	ZP – 2x12,5 GKBI H2 + DFH2IR/CD 60, ES, PUR	H2 + DFH2IR	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55–150	24	30	PUR (E)	150
	ZP – 2x12,5 GKBI H2 + DFH2IR/CD 60, ES, W	H2 + DFH2IR	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55–150	24	30	V	150

E – trieda reakcie na oheň aspoň E

PODKROVNÁ KONŠTRUKCIA DUO

dvojvrstvový hybridný plášť na konštrukcii
z profilov CD60 a s plochými závesmi typu L

Riešenia a Technické parametre



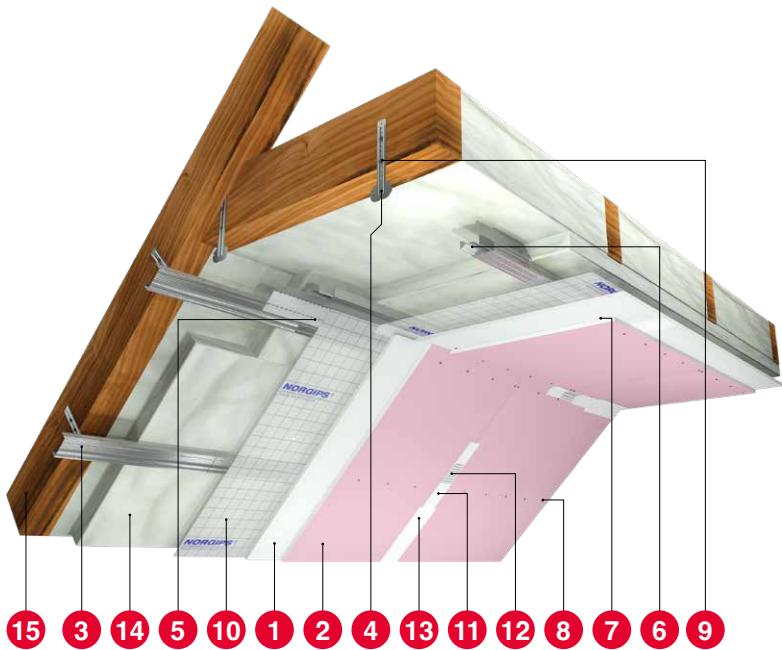
Trieda protipožiarnej odolnosti
max. REI 30



Hrúbka
55 - 305 mm



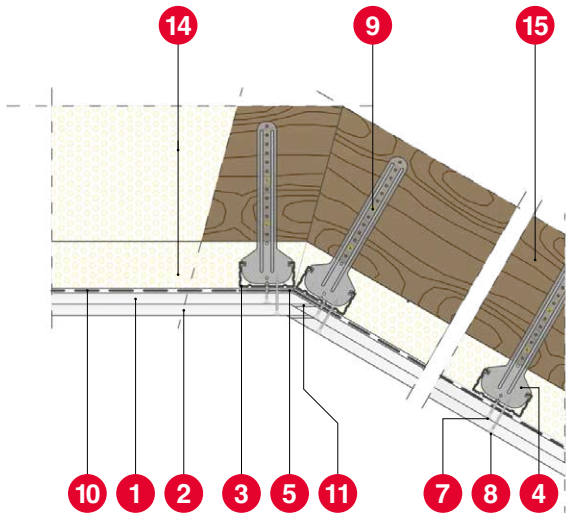
Hmotnosť celej konštrukcie*
21 - 24 kg/m²



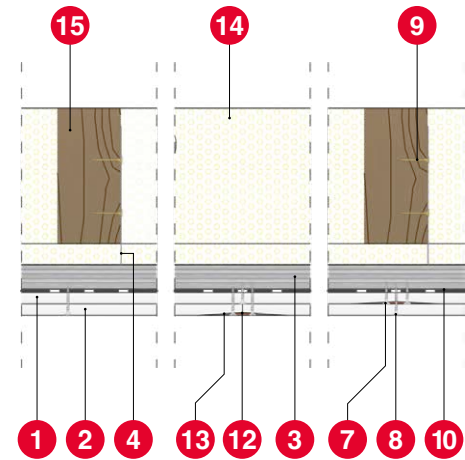
Prvky podkrovnej konštrukcie:

1. Sadrokartónová doska Norgips GKB typ A alebo GKBI typ H2
2. Špeciálna sadrokartónová doska Norgips
3. Profily Norgips CD 60 s osovým rozstupom max. každých 40 cm**
4. Ploché závesy Norgips
5. Univerzálny profil Norgips FLEX
6. Pozdĺžne spojky Norgips upevňované 4 skrutkami do plechu 3,5 x 9,5 mm so závrtnou koncovkou
7. Skrutky do plechu Norgips – rozstup max. každých 40 cm (prvá vrstva plášť'a)
8. Skrutky do plechu Norgips – rozstup max. každých 17 cm (druhá vrstva plášť'a)
9. Skrutky do dreva Norgips 3,5 x 35 mm
10. Paroizolačná fólia
11. Hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Start alebo Strong Filler
12. Výstužná páska Norgips
13. Hotový tmel Norgips Extra Finish, hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Finish
14. PUR pena
15. Strešné krokvy

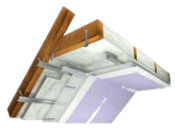
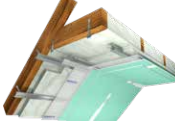
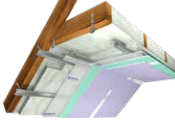
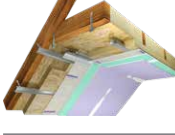
* V hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť izolačného materiálu
** Pre riešenia bez vyžadovanej triedy protipožiarnej odolnosti, minimálny rozstup je 50 cm



Horizontálny prierez



Vertikálny prierez

Vizualizácia	Názov systému ZP – podkrovná konštrukcia 2x12,5 – vrstvy plášťa [mm] GKB A – kód dosky CD 60 – profil ES / ES Plus / plochý – závesy PUR – pena / W – minerálna vlna	Typ sadrokartónovej dosky	Konštrukcia		Hrúbka plášťa [mm]	Hrúbka konštrukcie [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m²]	Trieda protipožiarnej odolnosti REI [min.]	Typ výplne	Minimálna hrúbka výplne [mm]
			Profil	Záves						
	ZP – 2x12,5 GKB A + GKF DF/CD 60, L, PUR	A + DF	CD60	plochý	2x12,5	55–305	21	30	PUR (E)	150
	ZP – 2x12,5 GKB A + GKF DF/CD 60, L, W	A + DF	CD60	plochý	2x12,5	55–305	21	30	V	150
	ZP – 2x12,5 GKB A + DFH2IR/CD 60, L, PUR	A + DFH2IR	CD60	plochý	2x12,5	55–305	23	30	PUR (E)	150
	ZP – 2x12,5 GKB A + DFH2IR/CD 60, L, W	A + DFH2IR	CD60	plochý	2x12,5	55–305	23	30	V	150
	ZP – 2x12,5 GKBI H2 + GKF DFH2/CD 60, L, PUR	H2 + DFH3	CD60	plochý	2x12,5	55–305	22	30	PUR (E)	150
	ZP – 2x12,5 GKBI H2 + GKF DFH2/CD 60, L, W	H2 + DFH4	CD60	plochý	2x12,5	55–305	22	30	V	150
	ZP – 2x12,5 GKBI H2 + DFH2IR/CD 60, L, PUR	H2 + DFH2IR	CD60	plochý	2x12,5	55–305	24	30	PUR (E)	150
	ZP – 2x12,5 GKBI H2 + DFH2IR/CD 60, L, W	H2 + DFH2IR	CD60	plochý	2x12,5	55–305	24	30	V	150

E – trieda reakcie na oheň aspoň E

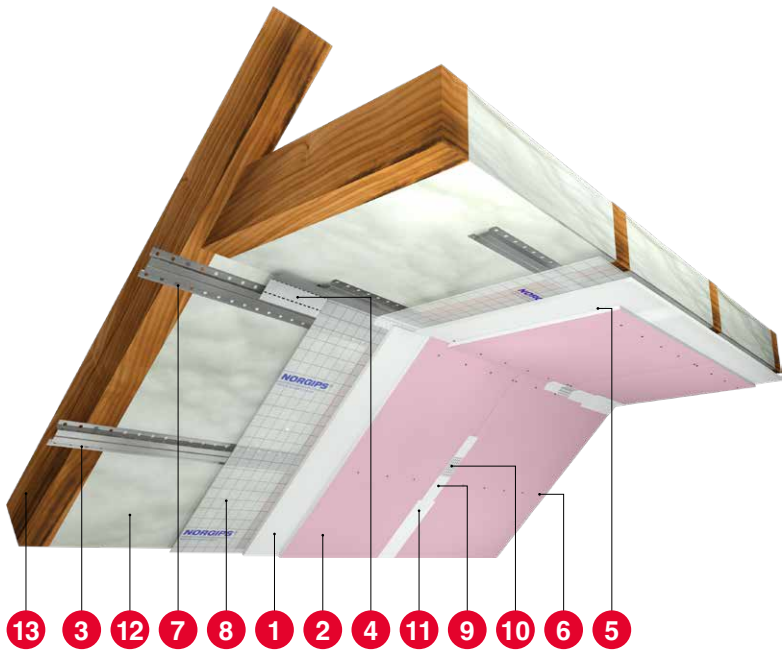
PODKROVNÁ KONŠTRUKCIA DUO

dvojvrstvový hybridný plášť na konštrukcii z profilov klobúkového typu

 Trieda protipožiarnej odolnosti
max. REI 30

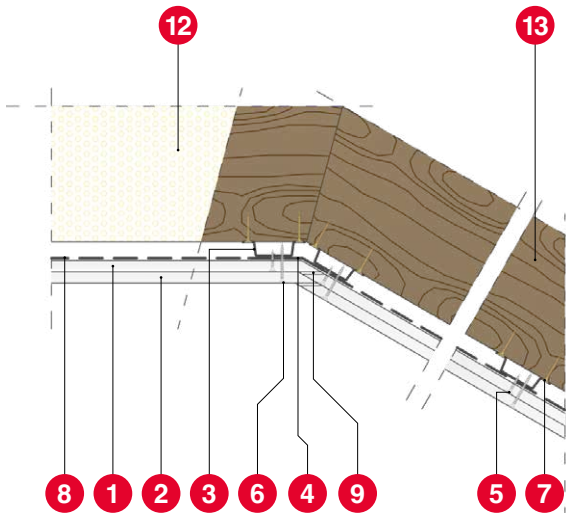
 Hrúbka
40 mm

 Hmotnosť celej konštrukcie*
20 - 23 kg/m²

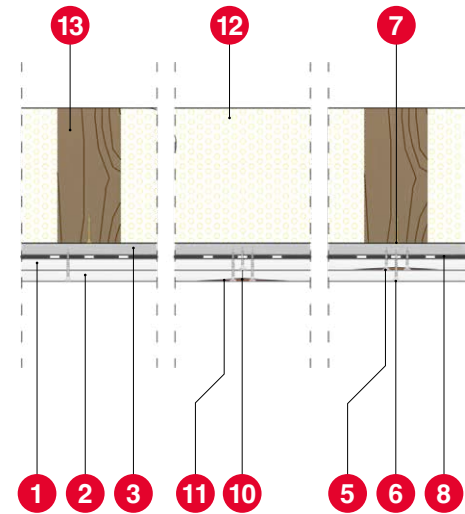


- Prvky podkrovnej konštrukcie:**
1. Sadrokartónová doska Norgips GKB typ A alebo GKB I typ H2
 2. Špeciálna sadrokartónová doska Norgips
 3. Klobúkové profile Norgips s osovým rozstupom max. každých 40 cm**
 4. Univerzálny profil Norgips FLEX
 5. Skrutky do plechu Norgips – rozstup max. každých 40 cm (prvá vrstva plášť a)
 6. Skrutky do plechu Norgips – rozstup max. každých 17 cm (druhá vrstva plášť a)
 7. Skrutky do dreva Norgips 3,5 x 35 mm
 8. Paroizolačná fólia
 9. Hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Start alebo Strong Filler
 10. Výstužná páska Norgips
 11. Hotový tmel Norgips Extra Finish, hotový tmel Norgips Start & Finish alebo sadrový tmel Norgips Finish
 12. PUR pena
 13. Strešné krokvy

* V hmotnosti nie je zahrnutá hmotnosť izolačného materiálu
** Pre riešenia bez vyžadovanej triedy protipožiarnej odolnosti, minimálny rozstup je 50 cm

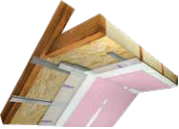
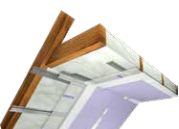
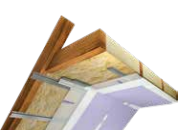
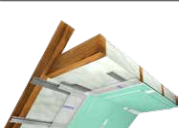
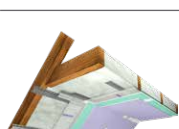


Horizontálny prierez



Vertikálny prierez

Riešenia a Technické parametre

Vizualizácia	Názov systému ZP – podkrovná konštrukcia 2x12,5 – vrstvy plášťa [mm] GKB A – kód dosky CD 60 – profil ES / ES Plus / plochý – závesy PUR – pena / W – minerálna vlna	Typ sadrokartónovej dosky	Konštrukcia Profil	Hrúbka plášťa [mm]	Hrúbka konštrukcie [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m²]	Trieda protipožiarnej odolnosti REI [min.]	Typ výplne	Minimálna hrúbka výplne [mm]
	ZP - 2x12,5 GKB A + GKF DF/KAP, PUR	A + DF	Klobúkový	2x12,5	40	20	30	PUR (E)	150
	ZP - 2x12,5 GKB A + GKF DF/KAP, W	A + DF	Klobúkový	2x12,5	40	20	30	V	150
	ZP - 2x12,5 GKB A + DFH2IR/KAP, PUR	A + DFH2IR	Klobúkový	2x12,5	40	22	30	PUR (E)	150
	ZP - 2x12,5 GKB A + DFH2IR/KAP, W	A + DFH2IR	Klobúkový	2x12,5	40	22	30	V	150
	ZP - 2x12,5 GKB I H2 + GKF DFH2/KAP, PUR	H2 + DFH2	Klobúkový	2x12,5	40	21	30	PUR (E)	150
	ZP - 2x12,5 GKB I H2 + GKF DFH2/KAP, W	H2 + DFH2	Klobúkový	2x12,5	40	21	30	V	150
	ZP - 2x12,5 GKB I H2 + DFH2IR/KAP, PUR	H2 + DFH2IR	Klobúkový	2x12,5	40	23	30	PUR (E)	150
	ZP - 2x12,5 GKB I H2 + DFH2IR/KAP, W	H2 + DFH2IR	Klobúkový	2x12,5	40	23	30	V	150

E – trieda reakcie na oheň aspoň E

Sadrokartónové dosky Norgips používané v podkrovných konštrukciách

Názov dosky	Typ (ISO EN520)	Hrúbka [mm]	Hmotnosť [kg/m²]	Charakteristika	Kód dosky
Norgips S GKB	A	12,5	7,1	štandardná	GKB A
Norgips S GKBI	H2	12,5	7,6	impregnovaná	GKBI H2
Norgips GKF	DF	12,5	10,1	protipožiarna	GKF DF
Norgips GKF	DF	15	14,0	protipožiarna	GKF DF
Norgips GKFI	DFH2	12,5	10,1	protipožiarna, impregnovaná	GKFI DFH2
Norgips GKFI	DFH2	15	14,0	protipožiarna, impregnovaná	GKFI DFH2
Norgips Acoustic	A	12,5	9,0	akustická	ACO A
Norgips Acoustic Super	DFH2IR	12,5	11,5	akustická, protipožiarna, impregnovaná	DFH2IR

Profily Norgips použité na zhotovenie podkrovnej konštrukcie

Profily Norgips vyrobené z pozinkovanej zastudena ohýbanej ocele (menovitá hrúbka profilu je: 0,55 mm alebo 0,6 mm).

	Profil NORGIPS	Profil NORGIPS SUPER
Pevnosť v ťahu [N/mm²]	285	285
Reakcia na oheň	A1	A1
Typ plechu	DX51D	DX51D
Menovitá hrúbka plechu [mm]	0,55 / 0,6	0,6
Pozinkovanie	Z140	Z275
Kategória koróznej agresivity	C1, C2	C3

Upevňovanie sadrokartónových dosiek ku konštrukcii

Pri upevňovaní sadrokartónových dosiek ku konštrukcii sa vždy uistite, či sú skrutky dlhšie než hrúbka sadrokartónových dosiek alebo dlhšie než celková hrúbka upevnených sadrokartónových dosiek (v prípade viacvrstvových plášťov) aspoň o 10 mm.

Výber vhodných skrutiek podľa hrúbku plášťa a zo sadrokartónových dosiek:

Hrúbka vrstiev plášťa [mm]	Typ skrutky
1x12,5	3,5x25 mm
1x15	3,5x25 mm
2x12,5	3,5x25 mm + 3,5x35 mm
2x15	3,5x25 mm + 3,5x45 mm
3x12,5	3,5x25 mm + 3,5x35 mm + 3,5x55 mm



Trieda protipožiarnej odolnosti

Trieda protipožiarnej odolnosti stanovuje požadovanú protipožiarnu odolnosť danej priečky/časti budovy. Triedy protipožiarnej odolnosti sú väčšinou uvádzané spolu s kritériom E a I, alebo R, E a I, napr. EI 60, EI 90, REI 120, REI 180. E – protipožiarna tesnosť, I – protipožiarna izolácia, R – protipožiarna nosnosť.

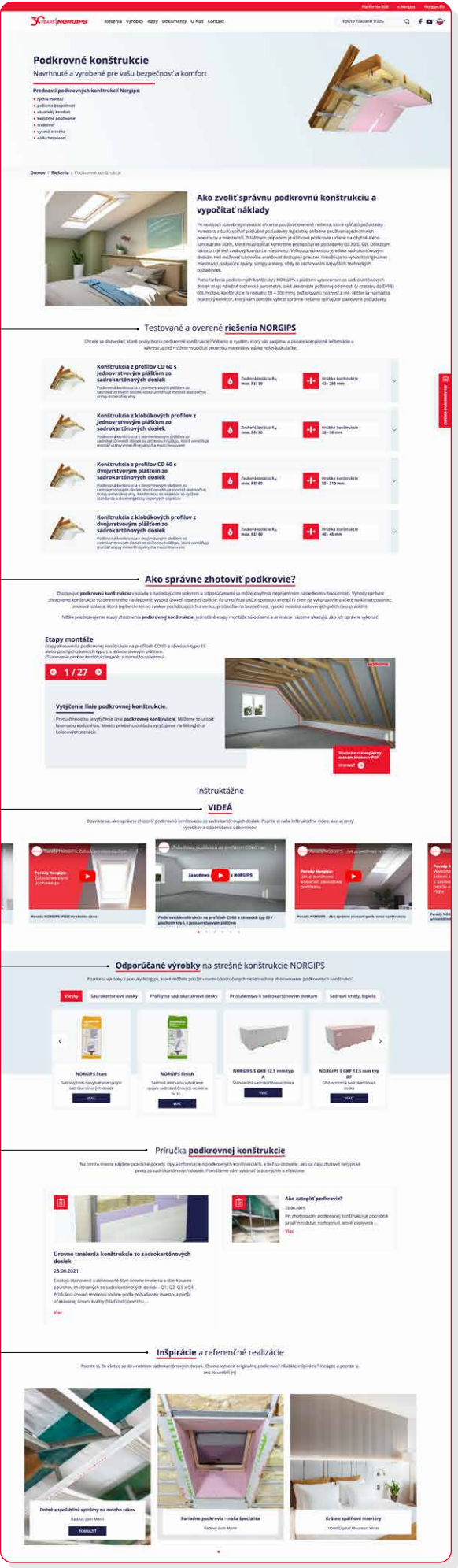
Informácie a aktuality o podkroviach na sk.norgips.eu

Pozývame vás na našu webovú stránku sk.norgips.eu, na ktorej nájdete bližšie informácie o zhotovovaní podkrovných konštrukcií NORGIPS.



V záložke Podkrovné konštrukcie nájdete:

- Zónu výberu riešení NORGIPS
- Etapy montáže
- Inštruktážne filmy
- Odporúčané výrobky
- Príručky
- Inšpirácie



Etapy montáže

Etapy zhotovenia podkrovnej konštrukcie na profiloch CD 60 a závesoch typu ES alebo plochých závesoch typu L s jednvrstvom plášťom (stanovenie prvkov konštrukcie spolu s montážou závesov).

1 Vytýčenie línie podkrovnej konštrukcie

Prvou činnosťou je vytýčenie línií **podkrovnej konštrukcie**. Môžeme to urobiť laserovou vodováhou. Miesto priebehu obkladu vytýčujeme na štítových a obvodových stenách.



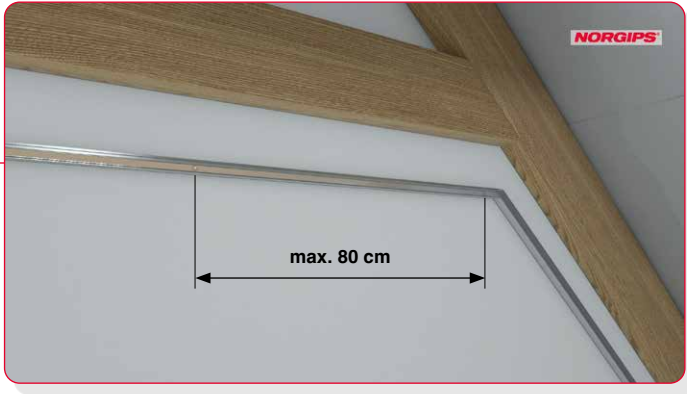
2 Nalepenie utesňujúcej pásky pod profily UD 30

Pod profily UD 30 nalepujeme utesňujúcu pásku, ktorá značne zlepšuje zvukovú izoláciu zhotoveného obkladu.



3 Montáž profilov UD 30

Profily prikladáme k vytýčenému miestu a upevňujeme k stene rozpernými kolíkmi alebo skrutkami s rozstupom 80 cm.



4 Vytýčenie miesta montáže závesov typu ES alebo plochých závesov typu L – montáž sadrokartónových dosiek rovnobežne s krokvami

Následne na krokách a klieštinách vytýčujeme miesto montáže závesov typu ES alebo plochých závesov typu L. Maximálny rozstup medzi závesmi nemôže prekročiť 50 cm, ak chceme montovať dosky kolmo na konštrukciu z profilov CD 60



5 Vytýčenie miesta montáže závesov typu ES alebo plochých závesov typu L – montáž sadrokartónových dosiek kolmo na krokvy

Pri montáži sadrokartónových dosiek súbežne s krokvami, rozstup nemôže byť väčší než 40 cm.



6 Vytýčenie miesta montáže krajných závesov typu ES alebo plochých závesov typu L

Krajné závesy môžu byť vzdialené od stien maximálne 50 cm.



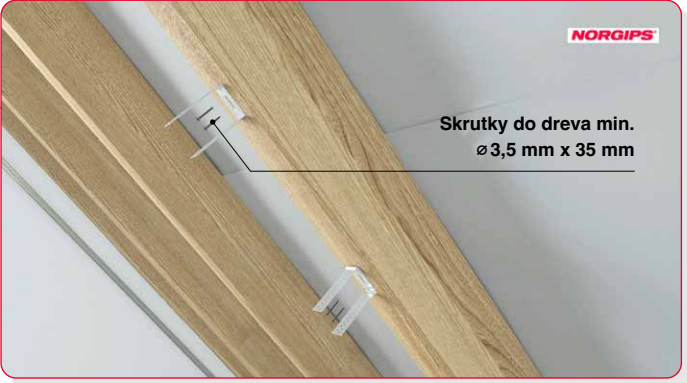
7 Zásady výberu závesov

Typ a druh použitých závesov volíme podľa výšky o akú má byť podkrovná konštrukcia vzdialená od konštrukcie strechy.
V tabuľke sú uvedené maximálne vzdialenosti o aké môže byť konštrukcia odsunutá od konštrukcie strechy s použitím jednotlivých typov závesov.

Typ a druh závesu	Ploché L-180	Ploché L-270	Ploché L-350	ES plus 60/60	ES plus 60/120	ES 60/75	ES 60/125
Max. vzdialenosť medzi konštrukciou strechy a podkrovnou konštrukciou	15 cm	20 cm	30 cm	6 cm	12 cm	6 cm	12 cm

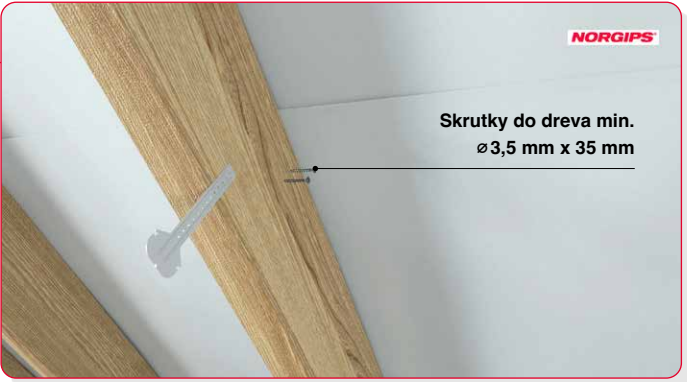
8 Montáž závesov typu ES alebo ES plus

Vo vytýčených miestach priskrutkujeme k čelu krokvy závesy ES alebo závesy ES Plus s použitím dvoch skrutiek do dreva min. Ø 3,5 mm x 35 mm. Dĺžka ramien závesov je od 60 mm do 125 mm.



9 Montáž závesov typu L

V prípade plochých závesov typu L, ich upevňujeme vo vytýčených miestach na bočných stranách krokiev dvoma skrutkami do dreva min. Ø 3,5 mm x 35 mm. Tieto závesy musia byť priskrutkované veľmi presne podľa vytýčenej plochy konštrukcie.
Pri používaní plochých závesov L-350 môžeme znížiť konštrukciu maximálne o 30 cm a vyplniť ju dodatočnou vrstvou izolačného materiálu.



10

Položenie minerálnej vlny

Tepelnú izoláciu vkladáme medzi prvky strešnej konštrukcie a do priestoru medzi strešnou konštrukciou a budúcou konštrukciou obkladu. Položenie tepelnej izolácie vo vrstvách zvyšuje tepelnú izoláciu strechy a značne obmedzuje tepelné straty cez prípadné tepelné mosty vznikajúce na krokách a iných prvkoch krovu.



11

Montáž profilov CD 60 k závesom typu ES

Konštrukciu zhotovujeme z profilov CD 60. Pri použití závesov typu ES vkladáme profily CD 60 medzi ramená závesov a zasúvame do profilov UD 30. Po vyrovnaní profilov spájame ich s ramenami závesov s použitím závrtných skrutiek do plechu Ø 3,5 mm x 9,5 mm. Priskrutkujte po 2 ks z každej strany spoja. V našej konštrukcii budeme sadrokartónové dosky upevňovať kolmo voči profilom, preto rozstup medzi profilmi CD 60 nesmie byť väčší než 50 cm.



12

Montáž profilov CD 60 k závesom typu L

Pri použití plochých závesov typu L upevňujeme profily na vyrovnané závesy a zasúvame do profilov UD 30.



13

Predlžovanie profilov CD 60

Profily CD 60 môžeme predĺžiť s použitím pozdĺžnych spojok. Pozdĺžnu spojku zasuniete do koncov spájaných profilov, a následne ich spojte skrutkami do plechu so závrtnou koncovkou Ø 3,5 mm x 9,5 mm. Priskrutkujte po 2 ks z každej strany spájaných profilov. Ak predlžujeme profily v susedných radoch, musia byť ich spoje vzájomne posunuté o min. 100 cm.



14

Montáž profilu Flex

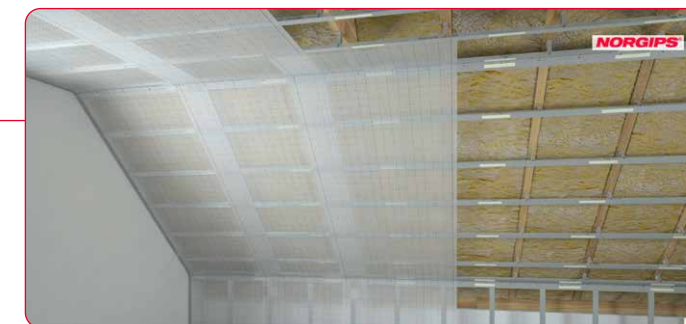
V mieste styku roviny šikmej plochy konštrukcie a roviny vodorovnej plochy konštrukcie, umiestňujeme krajné profily vedľa seba. Na tomto mieste montujeme elastický profil Flex, ktorý spevní tento spoj, čo umožní predísť prípadným puknutiam na mieste styku týchto rovín. Profil priskrutkujeme na dobu montáže pomocou skrutiek do plechu so závrtnou koncovkou Ø 3,5 mm x 9,5 mm, ktoré neskôr pri montáži dosky odstránime.



15

Montáž paroizolačnej fólie

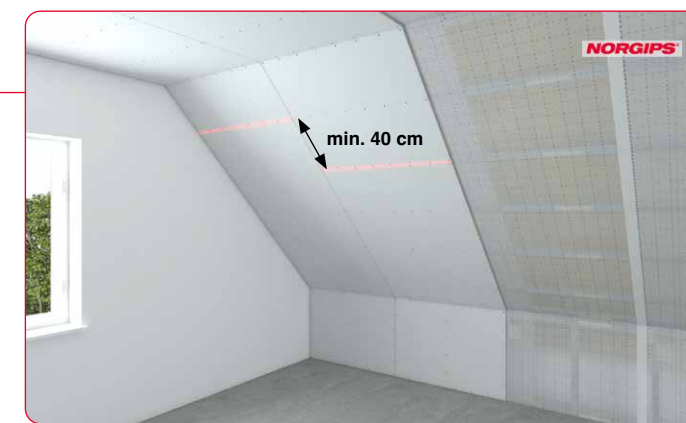
Po vyrovnaní konštrukcie rozkladáme paroizolačnú fóliu, ktorú lepíme k profilom s použitím dvojstrannej lepiacej pásky. Vhodnými páskami izolujeme všetky spoje fólií.



16

Montáž sadrokartónových dosiek – rozmiestnenie dosiek

Skracujeme sadrokartónové dosky na požadované rozmery. Dosky montované v podkrovi musia mať hrúbku minimálne 12,5 mm. Dosky upevňujeme kolmo voči profilom takým spôsobom, aby boli ich kratšie hrany opreté na profiloch. Upevňujeme ich výhradne iba k profilom CD 60 a k profilom Flex. Dosky v susedných pásoch musia byť namontované takým spôsobom, aby spoje medzi kratšími hranami boli navzájom voči sebe presunuté o min. 40 cm.



17

Montáž sadrokartónových dosiek – zrezávanie kratších hrán dosiek

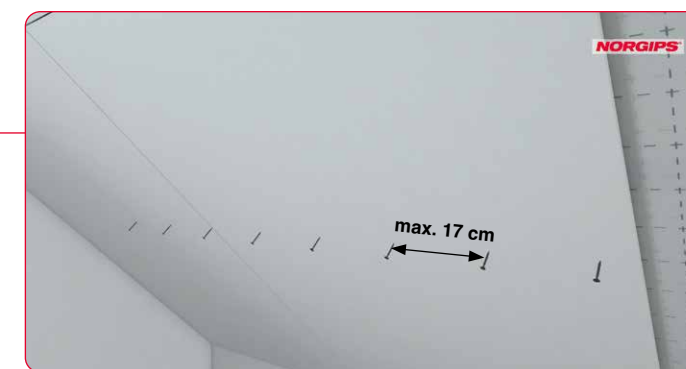
Kratšie hrany sadrokartónových dosiek, ktoré sa navzájom dotýkajú, musia byť zrezané pod uhlom cca 45 stupňov na 2/3 hrúbky dosky.



18

Montáž sadrokartónových dosiek – rozstupy a typy skrutiek do plechu

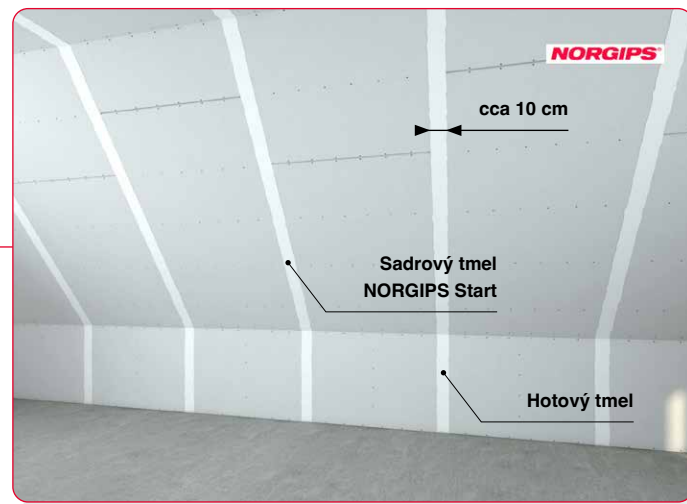
Maximálny rozstup skrutiek do plechu nemôže prekročiť 17 cm, a ich dĺžka musí byť o 10 mm väčšia než sumárna hrúbka upevňovaných dosiek. V prípade sadrokartónových dosiek s hrúbkou 12,5 mm používame skrutky do plechu Ø 3,5 mm x 25 mm.



19

Tmelenie sploštených spojov sadrokartónových dosiek, úroveň Q1 – nanášanie konštrukčného tmelu

Na spoje dosiek nanášame konštrukčný tmel Norgips v šírke cca 10 cm. Po vyschnutí pretmelíme spoje ešte raz a prestierkujeme aj otvory po použití skrutiek na pripevnenie dosiek.



20

Tmelenie sploštených spojov sadrokartónových dosiek, úroveň Q1 – vtlačanie výstužnej pásky

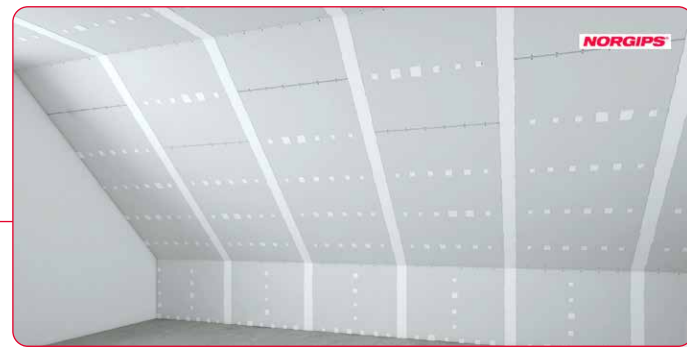
Následne vtlačáme do spojov výstužnú pásku z papiera alebo skleného vlákna.



21

Tmelenie sploštených spojov sadrokartónových dosiek, úroveň Q1 – nanosenie druhej vrstvy konštrukčného tmelu a tmelenie miest po skrutkách

Po vyschnutí pretmelíme spoje ešte raz a prestierkujeme aj otvory po použití skrutiek na pripevnenie dosiek.



22

Tmelenie zrezaných spojov sadrokartónových dosiek, úroveň Q1 – nanosenie penetračného prípravku

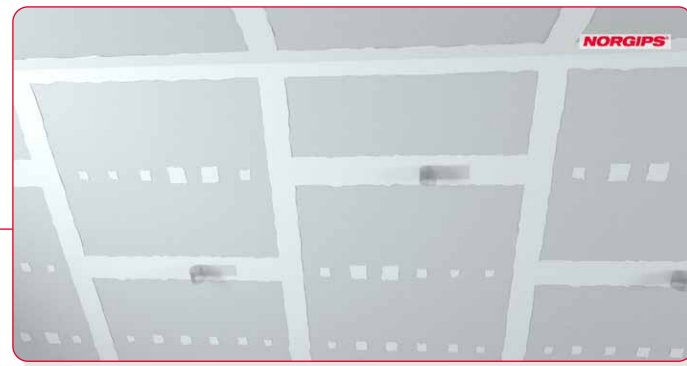
Zrezané spoje zvlhčujeme vodou a vypĺňame konštrukčným tmelom Norgips.



23

Tmelenie zrezaných spojov sadrokartónových dosiek, úroveň Q1 – nanosenie druhej vrstvy konštrukčného tmelu a vtlačanie výstužnej pásky

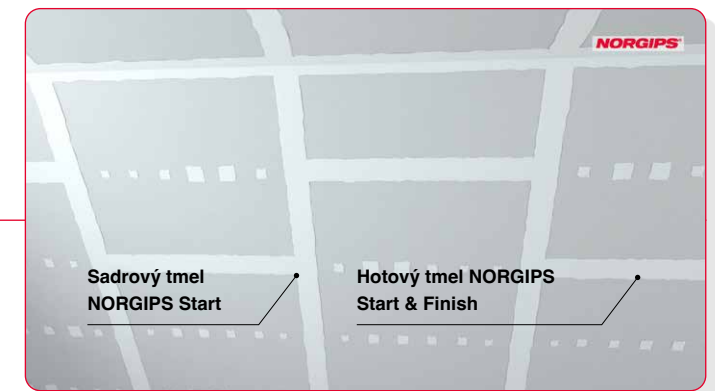
Po vyschnutí nanesieme ďalšiu vrstvu tmelu a vtlačíme výstužnú pásku z papiera alebo skleného vlákna.



24

Tmelenie zrezaných spojov sadrokartónových dosiek, úroveň Q1 – nanosenie konštrukčného tmelu

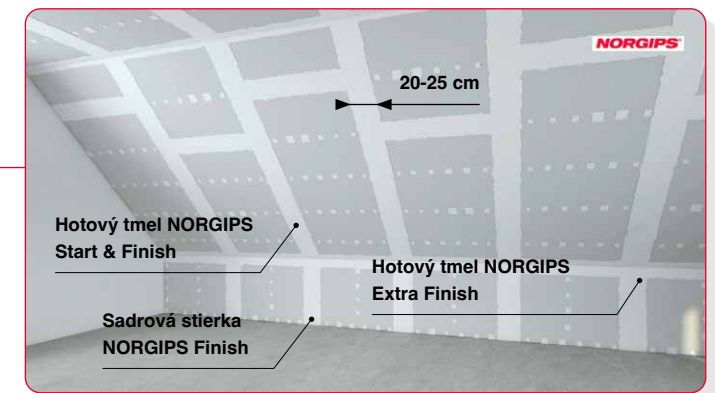
Takým spôsobom získavame konštrukčnú vrstvu spojov, opísanú ako úroveň tmelenia Q1.



25

Tmelenie spojov sadrokartónových dosiek, úroveň Q2 – nanosenie na spoje finálnej vrstvy tmelu a tmelenie miest po skrutkách

Na spoje dosiek nanášame finálnu vrstvu tmelu Norgips v šírke cca 20 až 25 cm, a tmelíme miesta po skrutkách. Po vyschnutí prebrúsime prebytočný tmel, aby sme získali rovný a hladký povrch. Úroveň označovaná ako Q2 je štandardná, pretože spĺňa najčastejšie požiadavky na vzhľad povrchu zo sadrokartónových dosiek.



26

Tmelenie povrchu sadrokartónových dosiek, úroveň Q3 – celoplošné nanosenie tenkej vrstvy finálnej stierkovej hmoty

Pre dosiahnutie úplne homogénneho povrchu nanesieme na celú plochu tenkej vrstvy finálnej stierkovej hmoty Norgips. Pre dosiahnutie rovného a hladkého povrchu plochu po vyschnutí prebrúsime. Táto úroveň tmelenia sa označuje ako Q3.

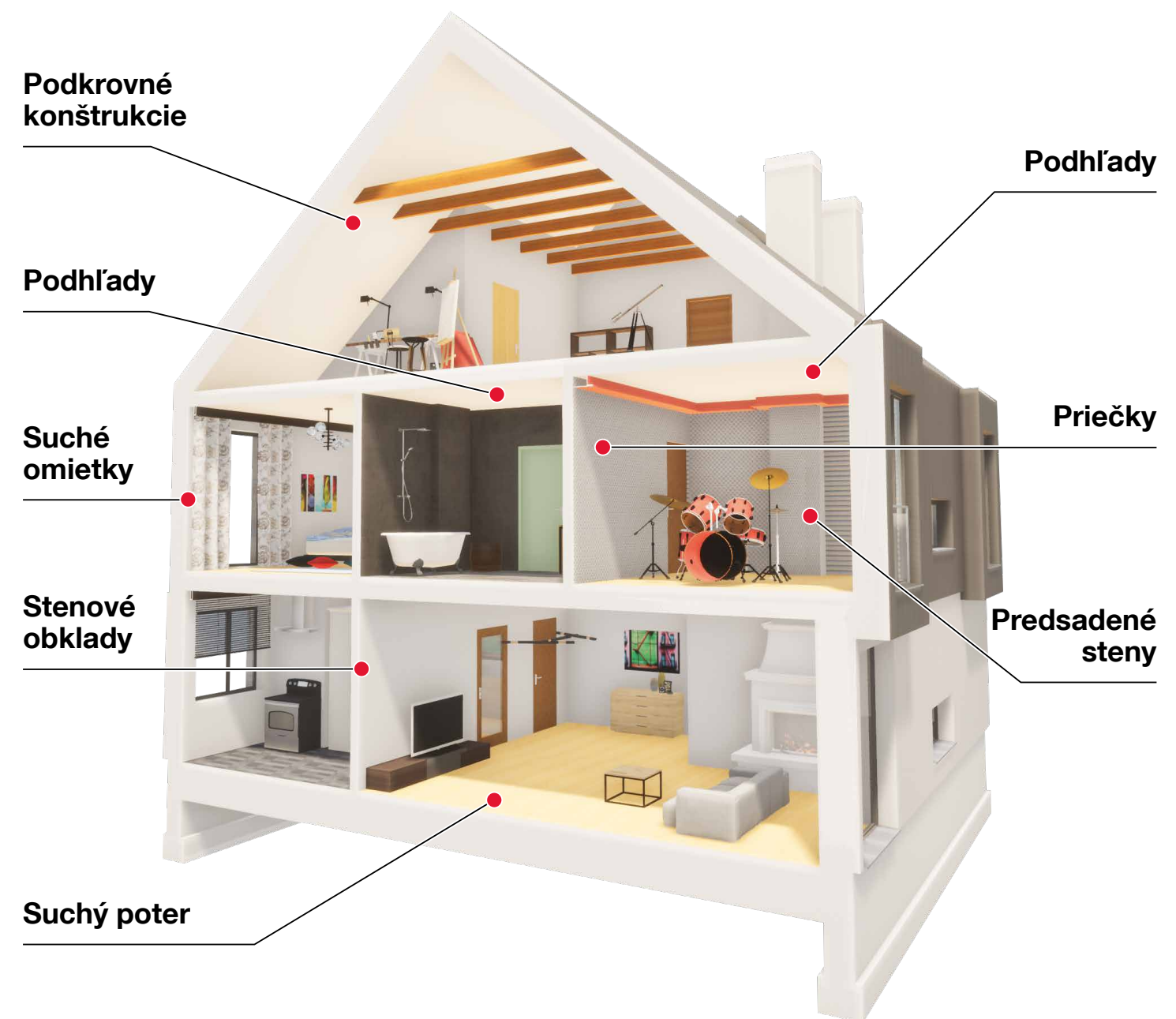


27

Finálny efekt

Vďaka technológiám značky Norgips zhotovujeme rýchlo a ľahko podkrovné konštrukcie, ktorých hladké a estetické povrchy majú vysokú estetickú hodnotu, zvukovú izoláciu, a spĺňajú parametre protipožiarnej odolnosti.





V riešeniach **NORGIPS** používame overené materiály, aby sme zaručili bezpečnosť a komfortné používanie

Pozrite si viac o riešeniach a pozrite si kompletnú ponuku sadrokartónových konštrukcií NORGIPS na sk.norgips.eu

NORGIPS®



Dariusz Nasiłowski

Export Director CEE Region
+48 22 36 96 330
dariusz.nasilowski@norgips.com

Aida Halák

Sales Representative
+421 948 768 045
aida.halak@norgips.com

HLAVNÉ SÍDLO SPOLOČNOSTI VO VARŠAVE:

Norgips Sp. z o.o.
ul. Raclawicka 93
02-634 Varšava
tel.: +48 22 36 96 330
norgipspolka@norgips.com

2023
sk.norgips.eu
www.norgips.eu

