

NORGIPS®



Obklad podkrovní
Řešení NORGIPS



OBKLAD PODKROVÍ

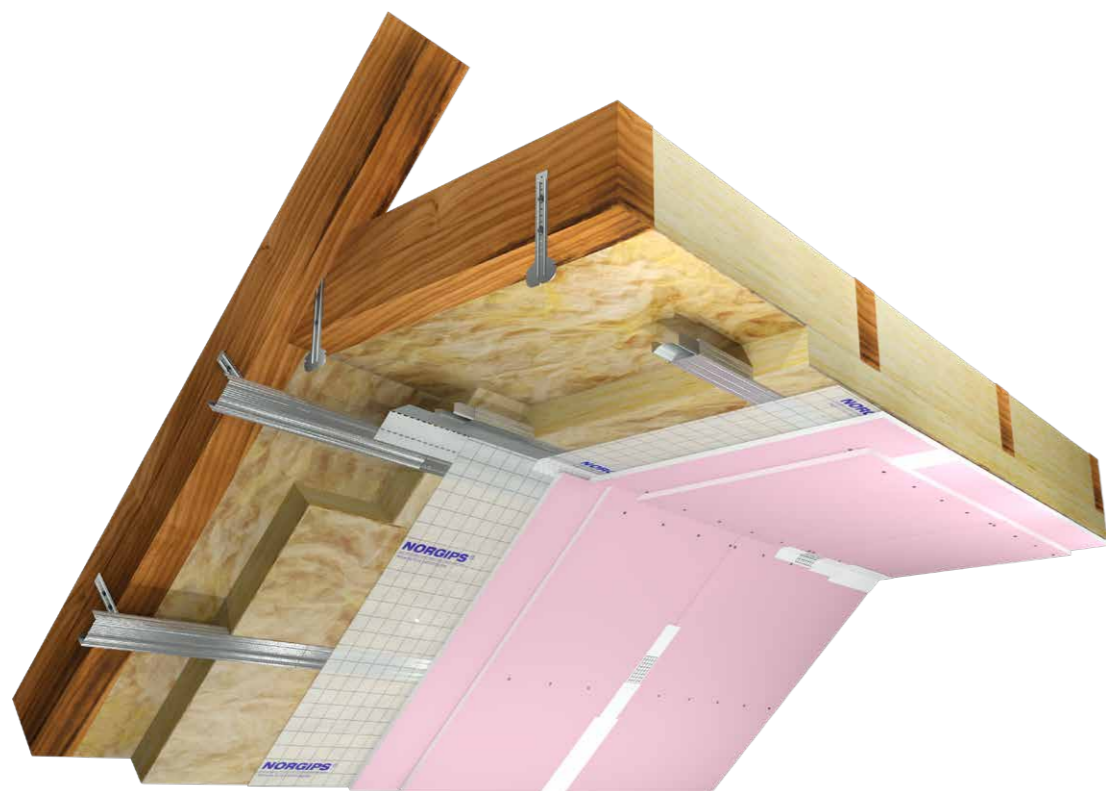
	Třída požární odolnosti	Tloušťka	Hmotnost obkladu
jednoduché opláštění na konstrukci z profilů CD60 s přímým závěsem typu ES. 6	max. REI 30	43 - 140 mm	10 - 16 kg/m²
jednoduché opláštění na konstrukci z profilů CD60 s krokrovým závěsem typu L. 8	max. REI 30	43 - 295 mm	10 - 16 kg/m²
jednoduché opláštění na konstrukci z pružných profilů 10	max. REI 30	28 - 30 mm	10 - 15 kg/m²
dvojitě opláštění na konstrukci z profilů CD60 s přímým závěsem typu ES. 12	max. REI 60	55 - 155 mm	18 - 29 kg/m²
dvojitě opláštění na konstrukci z profilů CD60 s krokrovým závěsem typu L. 14	max. REI 30	55 - 310 mm	18 - 29 kg/m²
dvojitě opláštění na konstrukci z pružných profilů 16	max. REI 60	40 - 45 mm	17 - 28 kg/m²

OBKLAD PODKROVÍ DUO

dvojitě hybridní opláštění na konstrukci z profilů CD60 s přímým závěsem typu ES. 18	max. REI 30	55 - 150 mm	21 - 24 kg/m²
dvojitě hybridní opláštění na konstrukci z profilů CD60 s krokrovým závěsem typu L. 20	max. REI 30	55 - 305 mm	21 - 24 kg/m²
dvojitě hybridní opláštění na konstrukci z pružných profilů 22	max. REI 30	40 mm	20 - 23 kg/m²

TECHNICKÉ INFORMACE 24

Jak číst řešení pro Obklady podkroví NORGIPS



S hrdostí Vám představujeme náš nový katalog řešení pro **Obklady podkroví NORGIPS**. Je dokonalým pomocníkem při výběru optimálního řešení při realizaci obkladu podkroví, ať už z hlediska konstrukce, budoucích potřeb či účelu místnosti.

Katalog obsahuje všechny typy obkladů podkroví, které má společnost Norgips ve své nabídce – nejen ty nejstandardnější, ale i ty doporučené, požárně odolné. Obsahuje také řešení DUO – plně zkouškami ověřené obklady podkroví tvořené dvěma typy sádrokartonových desek – první svého druhu v Polsku. Naše řešení jsou navíc podrobena zkouškám požární odolnosti při použití různých typů tepelné izolace, včetně PUR pěny.

Katalog je určen pro investory, projektanty a zhotovitele, kteří pro realizaci obkladu podkroví hledají osvědčená špičková řešení.

KÓD ŘEŠENÍ:

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

W – minerální vlna

L – typ závěsu

CD60 – druh profilů

GKF DF – kód sádrokartonové desky NORGIPS[®]:

GKB A – standardní

GKBI H2 – impregnovaná

GKF DF – protipožární

GKFI DFH2 – protipožární, impregnovaná

ACO A – akustická

DFH2IR – akustická, protipožární, impregnovaná

12,5 – tloušťka sádrokartonové desky [mm]

2x – počet vrstev desek

ZP – obklad podkroví



OBKLAD PODKROVÍ

jednoduché opláštění na konstrukci
z profilů CD60 s přímým závěsem typu ES



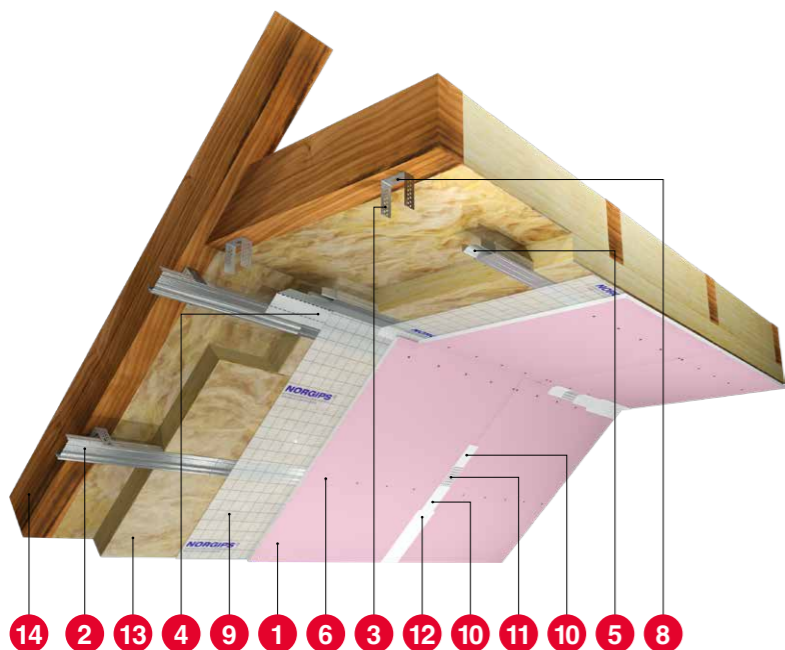
Třída požární odolnosti
max. REI 30



Tloušťka
43 - 140 mm



Hmotnost obkladu*
10 - 16 kg/m²

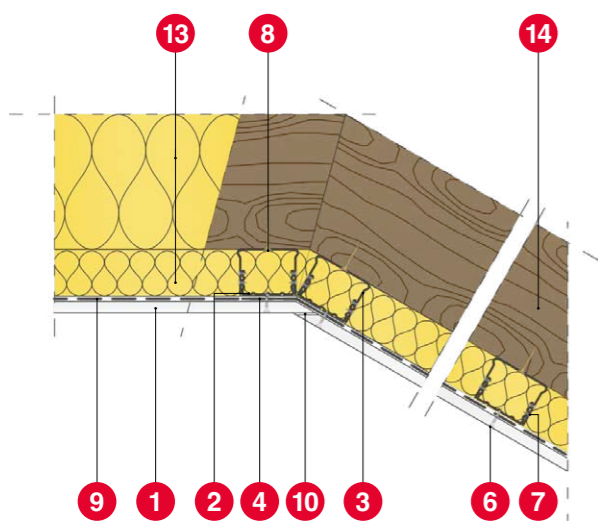


Prvky obkladu podkroví:

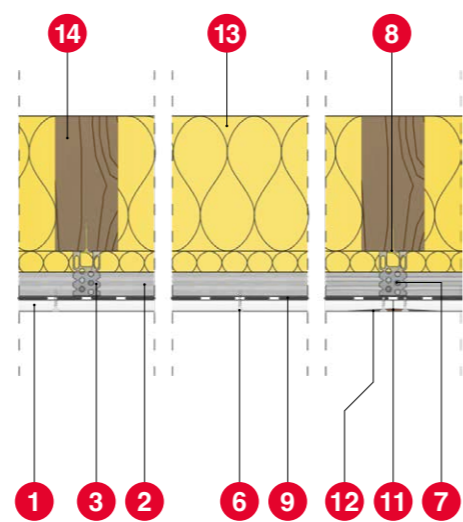
1. Sádrokartonová deska Norgips
2. Profily Norgips CD 60 v max. osové vzdálenosti 40 cm od sebe**
3. Přímé závěsy Norgips ES/akustické přímé závěsy ES Plus
4. Univerzální profil Norgips FLEX
5. Podélné spojky Norgips upevněné pomocí 4 samořezných šroubů do plechu 3,5 x 9,5 mm
6. Šrouby do plechu Norgips – max. rozteč 17 cm
7. Samořezné šrouby do plechu Norgips 3,5 x 9,5 mm
8. Vrutý do dřeva Norgips 3,5 x 35 mm
9. Parotěsná fólie
10. Hotová stěrková hmota Norgips Start & Finish nebo sádrokartonový tmel Norgips Start nebo Strong Filler
11. Výztužná páska Norgips
12. Hotová stěrková hmota Norgips Extra Finish, hotová stěrková hmota Norgips Start & Finish nebo sádrová stěrková hmota Norgips Finish
13. Minerální vlna
14. Střešní krokve

* V hmotnosti není zohledněn izolační materiál

** u řešení bez požadavku požární odolnosti je minimální rozteč 50 cm



Vodorovný řez



Svislý řez

Řešení a Technické parametry

Vizualizace	Název systému ZP – obklad podkroví 1x12,5 – vrstvy opláštění [mm] GKB A – kód desky CD 60 – profil ES / ES Plus / krokvoový – závěsy W – minerální vlna	Konstrukce		Tloušťka opláštění [mm]	Tloušťka obkladu [mm]	Hmotnost obkladu [kg/m ²]	Třída požární odolnosti REI [min.]	Druh výplně	Minimální tloušťka výplně [mm]
		Typ sádrokartonové desky	Profil						
	ZP – 1x12,5 GKB A/CD 60, ES, W	A	CD60	ES/ES Plus	1x12,5	43-138	10	–	Libovolný
	ZP – 1x12,5 GKB I H2/CD 60, ES, W	H2	CD60	ES/ES Plus	1x12,5	43-138	11	–	Libovolný
	ZP – 1x12,5 GKF DF/CD 60, ES, W ZP – 1x15 GKF DF/CD 60, ES, W	DF	CD60	ES/ES Plus	1x12,5 1x15	43-138 45-140	13 16	– 30	Libovolný W 150
	ZP – 1x12,5 GKF I DFH2/CD 60, ES, W ZP – 1x15 GKF I DFH2/CD 60, ES, W	DFH2	CD60	ES/ES Plus	1x12,5 1x15	43-138 45-140	13 16	– 30	Libovolný W 150
	ZP – 1x12,5 DFH2IR/CD 60, ES, W	DFH2IR	CD60	ES/ES Plus	1x12,5	43-138	14	–	Libovolný

OBKLAD PODKROVÍ

jednoduché opláštění na konstrukci
z profilů CD60 s krokrovým závěsem typu L



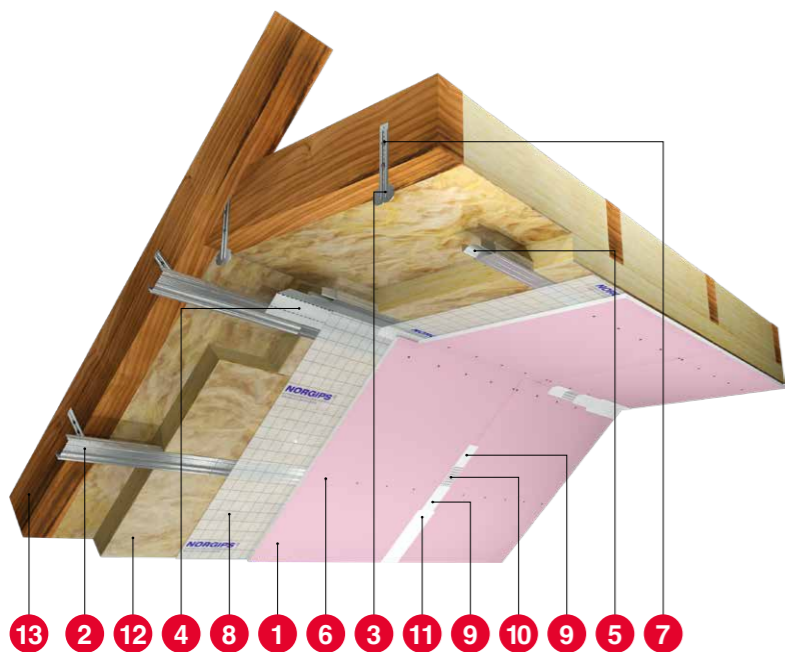
Třída požární odolnosti
max. REI 30



Tloušťka
43 - 295 mm



Hmotnost obkladu*
10 - 16 kg/m²

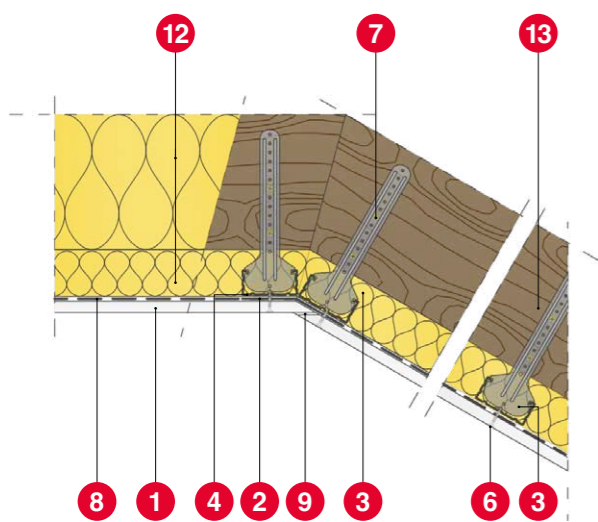


Prvky obkladu podkroví:

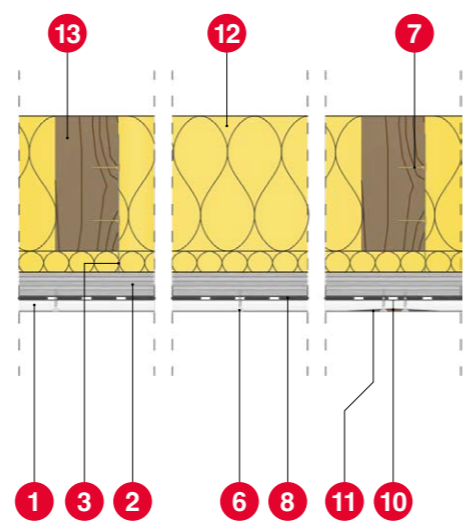
1. Sádrokartonová deska Norgips
2. Profily Norgips CD 60 v max. osové vzdálenosti 40 cm od sebe**
3. Krokrové závěsy Norgips
4. Univerzální profil Norgips FLEX
5. Podélné spojky Norgips upevněné pomocí 4 samořezných šroubů do plechu 3,5 x 9,5 mm
6. Šrouby do plechu Norgips – max. rozteč 17 cm
7. Vrutky do dřeva Norgips 3,5 x 35 mm
8. Parotěsná fólie
9. Hotová stěrková hmota Norgips Start & Finish nebo sádrokartonový tmel Norgips Start nebo Strong Filler
10. Výztužná páska Norgips
11. Hotová stěrková hmota Norgips Extra Finish, hotová stěrková hmota Norgips Start & Finish nebo sádrová stěrková hmota Norgips Finish
12. Minerální vlna
13. Střešní krokve

* V hmotnosti není zohledněn izolační materiál

** u řešení bez požadavku požární odolnosti je minimální rozteč 50 cm



Vodorovný řez



Svislý řez

Řešení a Technické parametry

Vizualizace	Název systému ZP – obklad podkrovní 1x12,5 – vrstvy opláštění [mm] GKB A – kód desky CD 60 – profil ES / ES Plus / krokrový – závěsy W – minerální vlna	Konstrukce		Tloušťka opláštění [mm]	Tloušťka obkladu [mm]	Hmotnost obkladu [kg/m ²]	Třída požární odolnosti REI [min.]	Druh výplně	Minimální tloušťka výplně [mm]
		Typ sádrokartonové desky	Profil						
	ZP - 1x12,5 GKB A/CD 60, L, W	A	CD60	krokrový	1x12,5	43-290	10	-	Libovolný
	ZP - 1x12,5 GKB I H2/CD 60, L, W	H2	CD60	krokrový	1x12,5	43-290	11	-	Libovolný
	ZP - 1x12,5 GKF DF/CD 60, L, W	DF	CD60	krokrový	1x12,5	43-290	13	-	Libovolný
	ZP - 1x15 GKF DF/CD 60, L, W	DF	CD60	krokrový	1x15	45-295	16	30	W 150
	ZP - 1x12,5 GKF I DFH2/CD 60, L, W	DFH2	CD60	krokrový	1x12,5	43-290	13	-	Libovolný
	ZP - 1x15 GKF I DFH2/CD 60, L, W	DFH2	CD60	krokrový	1x15	45-295	16	30	W 150
	ZP - 1x12,5 DFH2IR/CD 60, L, W	DFH2IR	CD60	krokrový	1x12,5	43-290	14	-	Libovolný

OBKLAD PODKROVÍ

jednoduché opláštění na konstrukci z pružných profilů



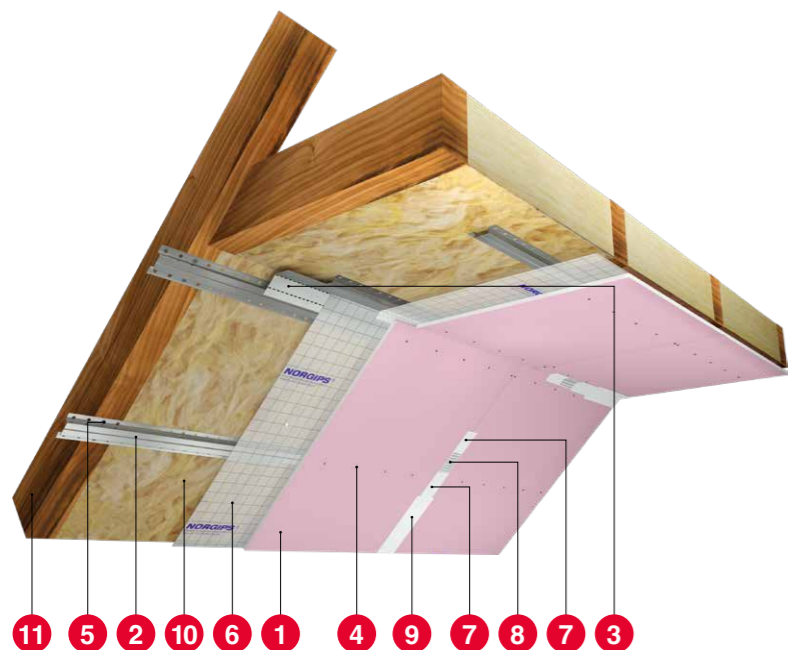
Třída požární odolnosti
max. REI 30



Tloušťka
28 - 30 mm



Hmotnost obkladu*
10 - 15 kg/m²

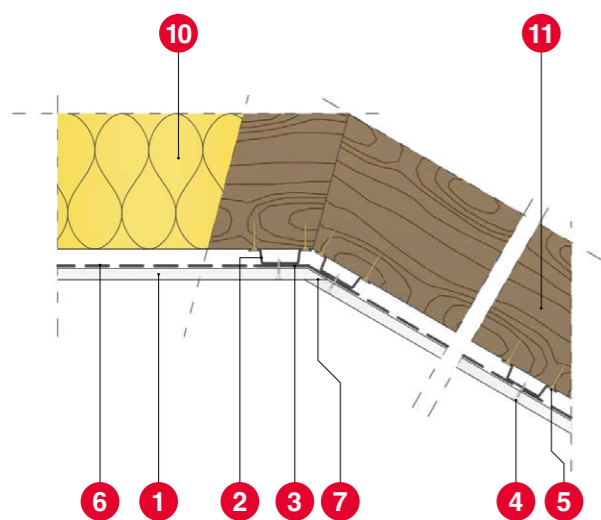


Prvky obkladu podkroví:

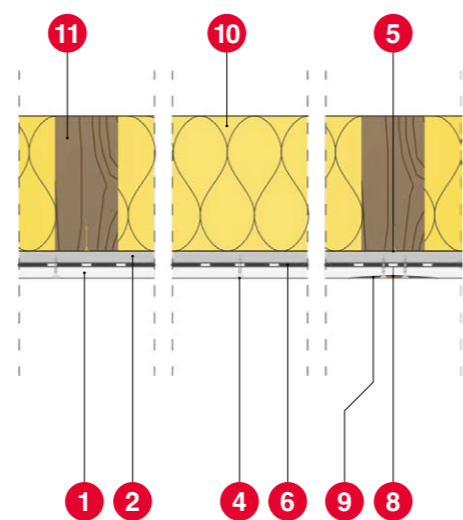
1. Sádrokartonová deska Norgips
2. Pružné profily Norgips v max. osové vzdálenosti 40 cm od sebe**
3. Univerzální profil Norgips FLEX
4. Šrouby do plechu Norgips – max. rozteč 17 cm
5. Vrutky do dřeva Norgips 3,5 x 35 mm
6. Parotěsná fólie
7. Hotová stěrkovací hmota Norgips Start & Finish nebo sádrokartonový tmel Norgips Start nebo Strong Filler
8. Výztužná páska Norgips
9. Hotová stěrkovací hmota Norgips Extra Finish, hotová stěrkovací hmota Norgips Start & Finish nebo sádrová stěrkovací hmota Norgips Finish
10. Minerální vlna
11. Střešní krokve

* V hmotnosti není zohledněn izolační materiál

** u řešení bez požadavku požární odolnosti je minimální rozteč 50 cm



Vodorovný řez



Svislý řez

Řešení a Technické parametry

Vizualizace	Název systému ZP – obklad podkroví 1x12,5 – vrstvy opláštění [mm] GKB A – kód desky KAP – profil W – minerální vlna	Typ sádrokartonové desky	Konstrukce Profil	Tloušťka opláštění [mm]	Tloušťka obkladu [mm]	Hmotnost obkladu [kg/m ²]	Třída požární odolnosti REI [min.]	Druh výplně	Minimální tloušťka výplně [mm]
	ZP – 1x12,5 GKB A/KAP, W	A	pružný	1x12,5	28	10	–	Libovolný	
	ZP – 1x12,5 GKB H2/KAP, W	H2	Pružný	1x12,5	28	11	–	Libovolný	
	ZP – 1x12,5 GKF DF/KAP, W	DF	pružný	1x12,5	28	13	–	Libovolný	
	ZP – 1x15 GKF DF/KAP, W	DF	pružný	1x15	30	15	30	W	150
	ZP – 1x12,5 GKF DFH2/KAP, W	DFH2	pružný	1x12,5	28	13	–	Libovolný	
	ZP – 1x15 GKF DFH2/KAP, W	DFH2	pružný	1x15	30	15	30	W	150
	ZP – 1x12,5 DFH2IR/KAP, W	DFH2IR	pružný	1x12,5	28	14	–	Libovolný	

OBKLAD PODKROVÍ

dvojité opláštění na konstrukci z profilů CD60 s přímým závěsem typu ES



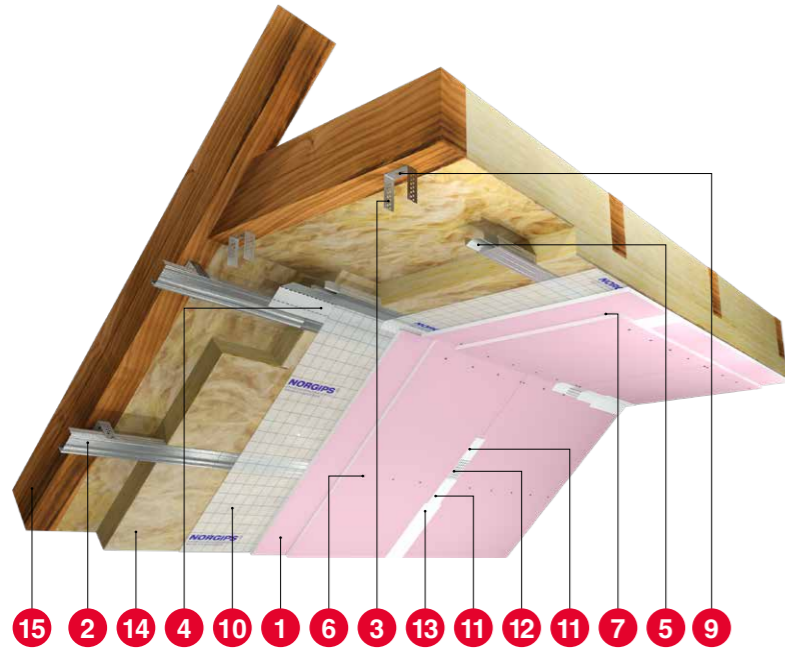
Třída požární odolnosti
max. REI 60



Tloušťka
55 - 155 mm



Hmotnost obkladu*
18 - 29 kg/m²

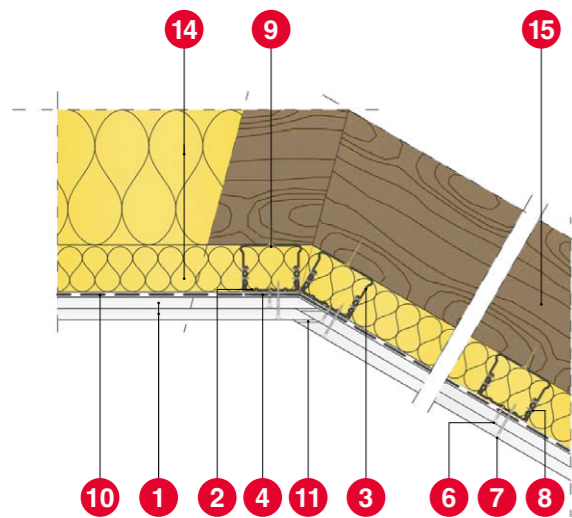


Prvky obkladu podkrovní:

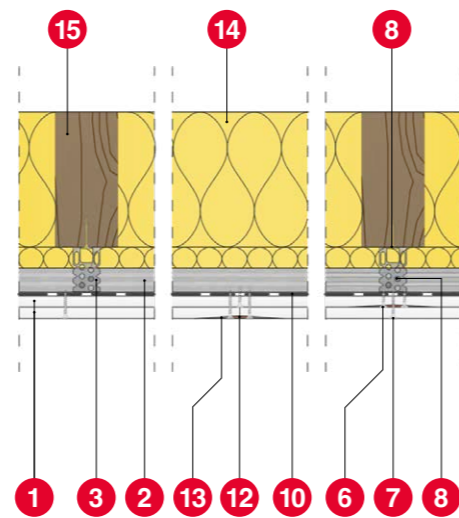
1. Sádrokartonová deska Norgips
2. Profily Norgips CD 60 v max. osové vzdálenosti 40 cm od sebe**
3. Přímé závěsy Norgips ES/akustické přímé závěsy ES Plus
4. Univerzální profil Norgips FLEX
5. Podélné spojky Norgips upevněné pomocí 4 samořezných šroubů do plechu 3,5 x 9,5 mm
6. Šrouby do plechu Norgips – max. rozteč 40 cm (první vrstva opláštění)
7. Šrouby do plechu Norgips – max. rozteč 17 cm (druhá vrstva opláštění)
8. Samořezné šrouby do plechu Norgips 3,5 x 9,5 mm
9. Vrutý do dřeva Norgips 3,5 x 35 mm
10. Parotěsná fólie
11. Hotová stěrková hmota Norgips Start & Finish nebo sádrokartonový tmel Norgips Start nebo Strong Filler
12. Výztužná páska Norgips
13. Hotová stěrková hmota Norgips Extra Finish, hotová stěrková hmota Norgips Start & Finish nebo sádrová stěrková hmota Norgips Finish
14. Minerální vlna
15. Střešní krokve

* V hmotnosti není zohledněn izolační materiál

** u řešení bez požadavku požární odolnosti je minimální rozteč 50 cm



Vodorovný řez



Svislý řez

Řešení a Technické parametry

Vizualizace	Název systému ZP – obklad podkrovní 2x12,5 – vrstvy opláštění [mm] GKB A – kód desky CD 60 – profil ES / ES Plus / krokvojný – závěsy W – minerální vlna	Konstrukce		Tloušťka opláštění [mm]	Tloušťka obkladu [mm]	Hmotnost obkladu [kg/m ²]	Třída požární odolnosti REI [min.]	Druh výplně	Minimální tloušťka výplně [mm]	
		Typ sádrokartonové desky	Profil							Závěs
	ZP – 2x12,5 GKB A/CD 60, ES, W	A	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55-150	18	–	Libovolný	
	ZP – 2x12,5 GKB I H2/CD 60, ES, W	H2	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55-150	19	–	Libovolný	
	ZP – 2x12,5 GKF DF/CD 60, ES, W	DF	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55-150	24	30	W	150
	ZP – 2x15 GKF DF/CD 60, ES, W	DF	CD60	ES/ES Plus	2x15	60-155	29	60	W	150
	ZP – 2x12,5 GKF I DFH2/CD 60, ES, W	DFH2	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55-150	24	30	W	150
	ZP – 2x15 GKF I DFH2/CD 60, ES, W	DFH2	CD60	ES/ES Plus	2x15	60-155	29	60	W	150
	ZP – 2x12,5 DFH2IR/CD 60, ES, W	DFH2IR	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55-150	26	30	W	150

OBKLAD PODKROVÍ

dvojité opláštění na konstrukci z profilů CD60 s krokrovým závěsem typu L



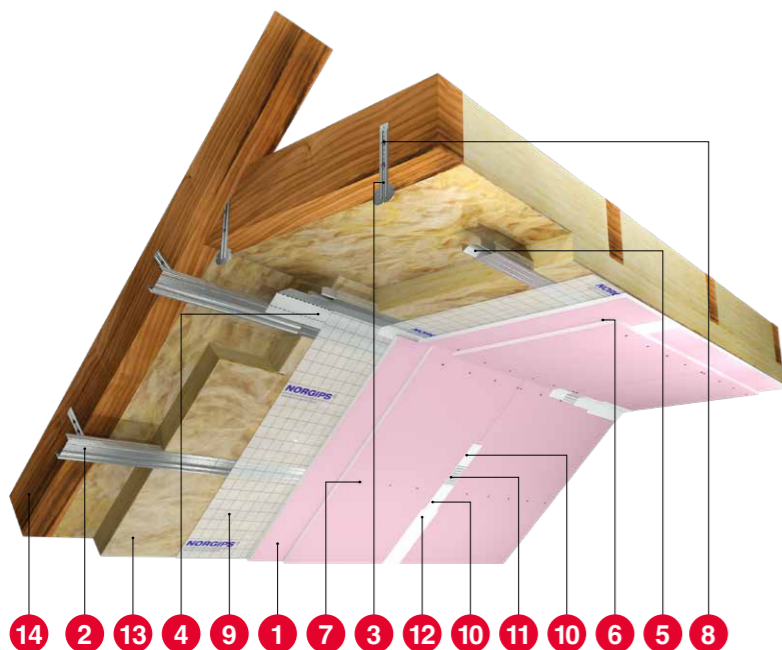
Třída požární odolnosti
max. REI 30



Tloušťka
55 - 310 mm



Hmotnost obkladu*
18 - 29 kg/m²

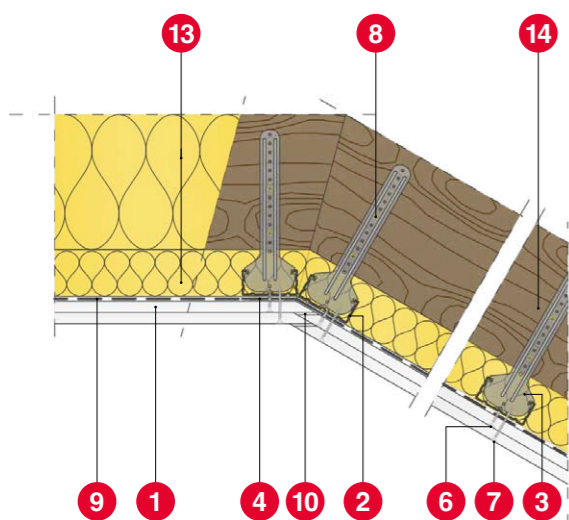


Prvky obkladu podkrovní:

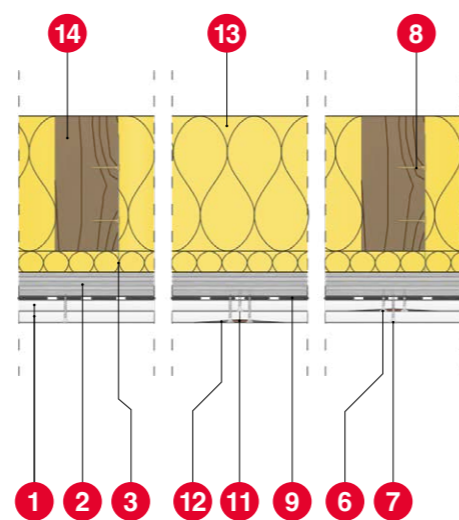
1. Sádrokartonová deska Norgips
2. Profily Norgips CD 60 v max. osové vzdálenosti 40 cm od sebe**
3. Krokrové závěsy Norgips
4. Univerzální profil Norgips FLEX
5. Podélné spojky Norgips upevněné pomocí 4 samořezných šroubů do plechu 3,5 x 9,5 mm
6. Šrouby do plechu Norgips – max. rozteč 40 cm (první vrstva opláštění)
7. Šrouby do plechu Norgips – max. rozteč 17 cm (druhá vrstva opláštění)
8. Vrutý do dřeva Norgips 3,5 x 35 mm
9. Parotěsná fólie
10. Hotová stěrková hmota Norgips Start & Finish nebo sádrokartonový tmel Norgips Start nebo Strong Filler
11. Výztužná páska Norgips
12. Hotová stěrková hmota Norgips Extra Finish, hotová stěrková hmota Norgips Start & Finish nebo sádrová stěrková hmota Norgips Finish
13. Minerální vlna
14. Střešní krokve

* V hmotnosti není zohledněn izolační materiál

** u řešení bez požadavku požární odolnosti je minimální rozteč 50 cm



Vodorovný řez



Svislý řez

Řešení a Technické parametry

Vizualizace	Název systému ZP – obklad podkrovní 2x12,5 – vrstvy opláštění [mm] GKB A – kód desky CD 60 – profil ES / ES Plus / krokrový – závěsy W – minerální vlna	Konstrukce		Tloušťka opláštění [mm]	Tloušťka obkladu [mm]	Hmotnost obkladu [kg/m ²]	Třída požární odolnosti REI [min.]	Druh výplně	Minimální tloušťka výplně [mm]
		Typ sádrokartonové desky	Profil						
	ZP – 2x12,5 GKB A/CD 60, L, W	A	CD60	krokrový	2x12,5	55-305	18	–	Libovolný
	ZP – 2x12,5 GKB I H2/CD 60, L, W	H2	CD60	krokrový	2x12,5	55-305	19	–	Libovolný
	ZP – 2x12,5 GKF DF/CD 60, L, W	DF	CD60	krokrový	2x12,5	55-305	24	30	Libovolný
	ZP – 2x15 GKF DF/CD 60, L, W	DF	CD60	krokrový	2x15	60-310	29	60	W 150
	ZP – 2x12,5 GKF DFH2/CD 60, L, W	DFH2	CD60	krokrový	2x12,5	55-305	24	30	Libovolný
	ZP – 2x15 GKF DFH2/CD 60, L, W	DFH2	CD60	krokrový	2x15	60-310	29	60	W 150
	ZP – 2x12,5 DFH2IR/CD 60, L, W	DFH2IR	CD60	krokrový	2x12,5	55-305	26	30	Libovolný

OBKLAD PODKROVÍ

dvojité opláštění na konstrukci z pružných profilů



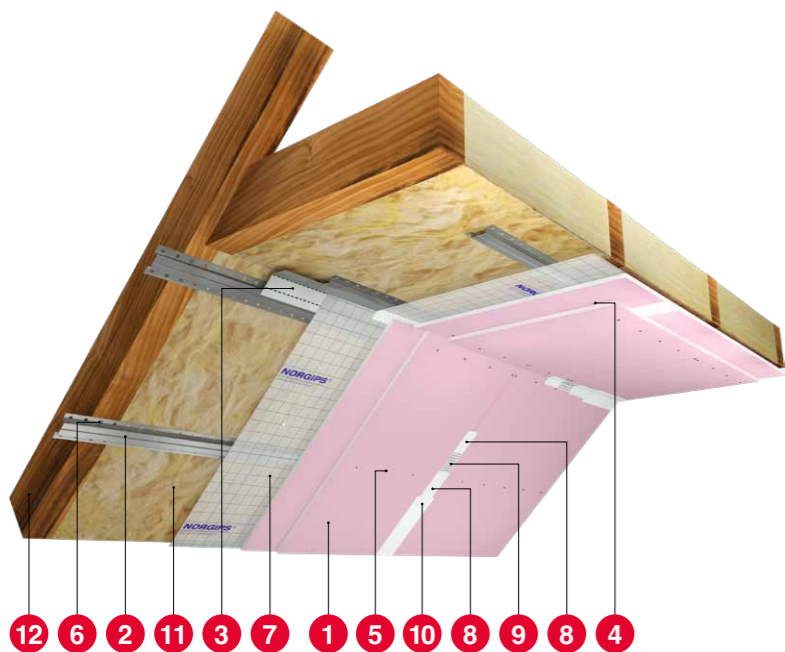
Třída požární odolnosti
max. REI 60



Tloušťka
40 - 45 mm



Hmotnost obkladu*
17 - 28 kg/m²

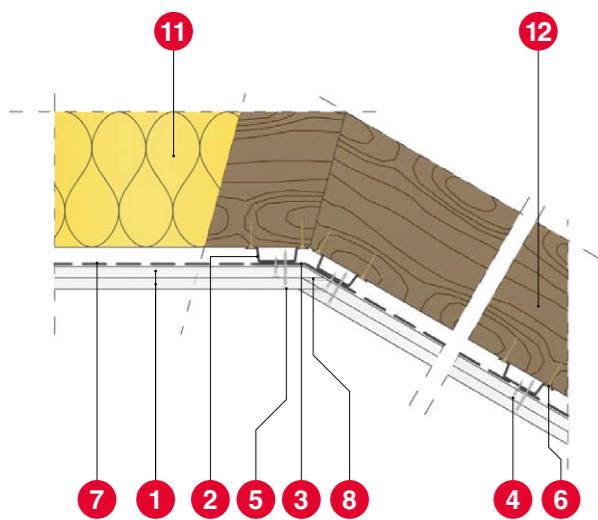


Prvky obkladu podkrovní:

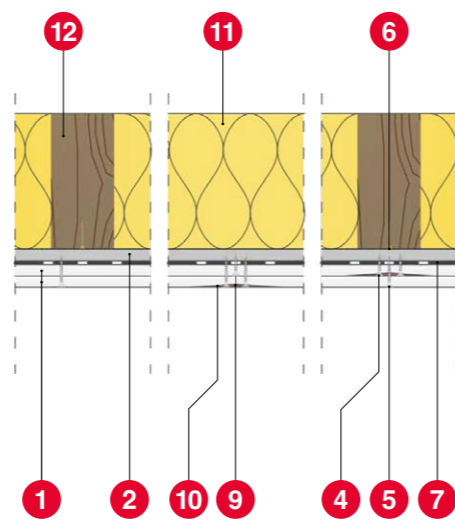
1. Sádrokartonová deska Norgips
2. Pružné profily Norgips v max. osové vzdálenosti 40 cm od sebe**
3. Univerzální profil Norgips FLEX
4. Šrouby do plechu Norgips – max. rozteč 40 cm (první vrstva opláštění)
5. Šrouby do plechu Norgips – max. rozteč 17 cm (druhá vrstva opláštění)
6. Vrutky do dřeva Norgips 3,5 x 35 mm
7. Parotěsná fólie
8. Hotová stěrková hmota Norgips Start & Finish nebo sádrokartonový tmel Norgips Start nebo Strong Filler
9. Výztužná páska Norgips
10. Hotová stěrková hmota Norgips Extra Finish, hotová stěrková hmota Norgips Start & Finish nebo sádrová stěrková hmota Norgips Finish
11. Minerální vlna
12. Střešní krokve

* V hmotnosti není zohledněn izolační materiál

** u řešení bez požadavku požární odolnosti je minimální rozteč 50 cm



Vodorovný řez



Svislý řez

Řešení a Technické parametry

Vizualizace	Název systému ZP – obklad podkrovní 1x12,5 – vrstvy opláštění [mm] GKB A – kód desky KAP – profil W – minerální vlna	Typ sádrokartonové desky	Konstrukce Profil	Tloušťka opláštění [mm]	Tloušťka obkladu [mm]	Hmotnost obkladu [kg/m ²]	Třída požární odolnosti REI [min.]	Druh výplně	Minimální tloušťka výplně [mm]
	ZP – 2x12,5 GKB A/KAP, W	A	pružný	2x12,5	40	17	–	Libovolný	
	ZP – 2x12,5 GKB H2/KAP, W	H2	pružný	2x12,5	40	18	–	Libovolný	
	ZP – 2x12,5 GKF DF/KAP, W	DF	pružný	2x12,5	40	23	30	W	150
	ZP – 2x15 GKF DF/KAP, W	DF	pružný	2x15	45	28	60	W	150
	ZP – 2x12,5 GKF DFH2/KAP, W	DFH2	pružný	2x12,5	40	23	30	W	150
	ZP – 2x15 GKF DFH2/KAP, W	DFH2	pružný	2x15	45	28	60	W	150
	ZP – 2x12,5 DFH2IR/KAP, W	DFH2IR	pružný	2x12,5	40	25	30	W	150

OBKLAD PODKROVÍ DUO

dvojité hybridní opláštění na konstrukci z profilů CD60 s přímým závěsem typu ES



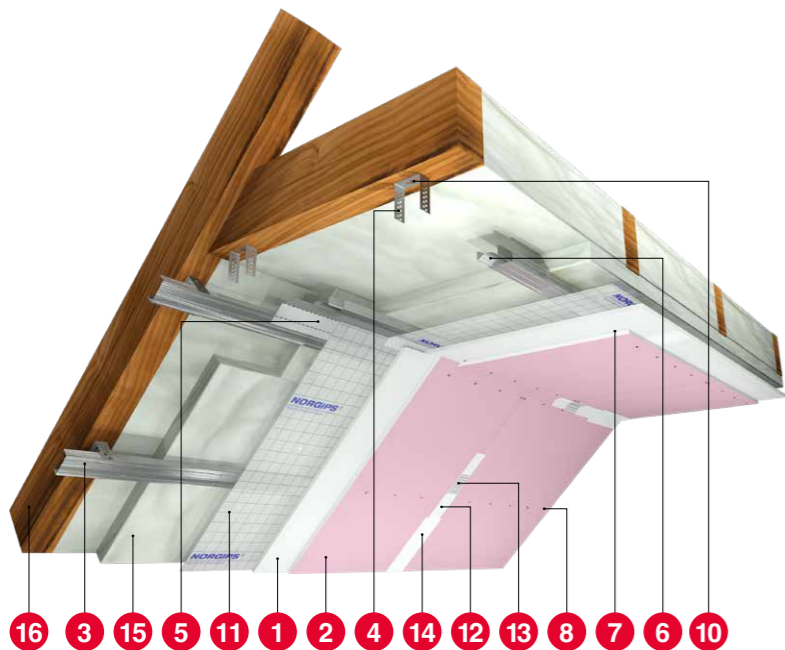
Třída požární odolnosti
max. REI 30



Tloušťka
55 - 150 mm



Hmotnost obkladu*
21 - 24 kg/m²

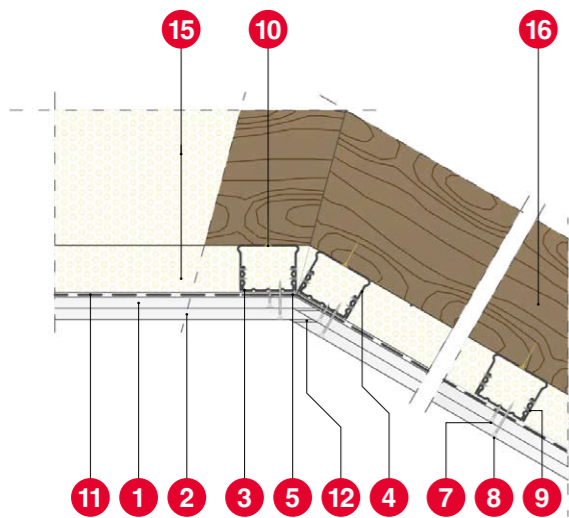


Prvky obkladu podkroví:

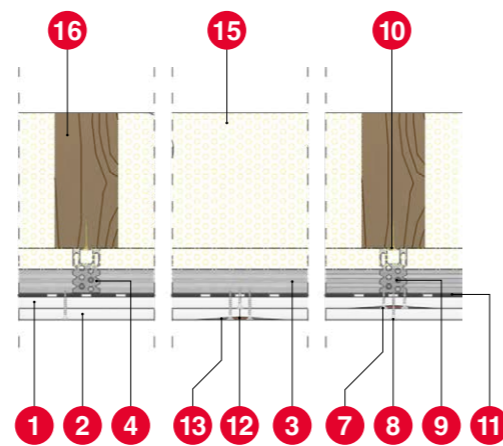
1. Sádrokartonová deska Norgips GKB typu A nebo GKBI typu H2
2. Speciální sádrokartonová deska Norgips
3. Profily Norgips CD 60 v max. osové vzdálenosti 40 cm od sebe**
4. Přímé závěsy Norgips ES/akustické přímé závěsy ES Plus
5. Univerzální profil Norgips FLEX
6. Podélné spojky Norgips upevněné pomocí 4 samořezných šroubů do plechu 3,5 x 9,5 mm
7. Šrouby do plechu Norgips – max. rozteč 40 cm (první vrstva opláštění)
8. Šrouby do plechu Norgips – max. rozteč 17 cm (druhá vrstva opláštění)
9. Samořezné šrouby do plechu Norgips 3,5 x 9,5 mm
10. Vrutý do dřeva Norgips 3,5 x 35 mm
11. Parotěsná fólie
12. Hotová stěrková hmota Norgips Start & Finish nebo sádrokartonový tmel Norgips Start nebo Strong Filler
13. Výztužná páska Norgips
14. Hotová stěrková hmota Norgips Extra Finish, hotová stěrková hmota Norgips Start & Finish nebo sádrová stěrková hmota Norgips Finish
15. PUR pěna
16. Střešní krokve

* V hmotnosti není zohledněn izolační materiál

** u řešení bez požadavku požární odolnosti je minimální rozteč 50 cm



Vodorovný řez



Svislý řez

Řešení a Technické parametry

Vizualizace	Název systému ZP – obklad podkroví 2x12,5 – vrstvy opláštění [mm] GKB A – kód desky CD 60 – profil ES / ES Plus / krokvojný – závěsy PUR – pěna / W – minerální vlna	Konstrukce		Tloušťka opláštění [mm]	Tloušťka obkladu [mm]	Hmotnost obkladu [kg/m ²]	Třída požární odolnosti REI [min.]	Druh výplně	Minimální tloušťka výplně [mm]	
		Typ sádrokartonové desky	Profil							Závěs
	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	W	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	W	150
	ZP – 2x12,5 GKBI H2 + GKFI 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 + GKFI DFH2/CD 60, ES, W	H2 + DFH3	CD60	ES/ES Plus	2x12,5	55–150	22	30	W	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	W	150

E - klasa reakcji na ogień piany nie mniejsz niż E

OBKLAD PODKROVÍ DUO

dvojité hybridní opláštění na konstrukci z profilů CD60 s krokrovým závěsem typu L



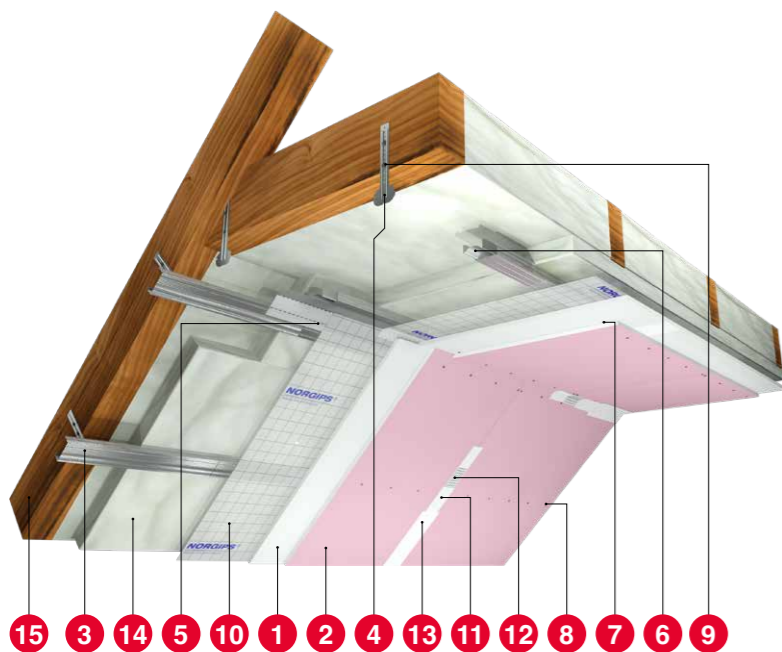
Třída požární odolnosti
max. REI 30



Tloušťka
55 - 305 mm



Hmotnost obkladu*
21 - 24 kg/m²

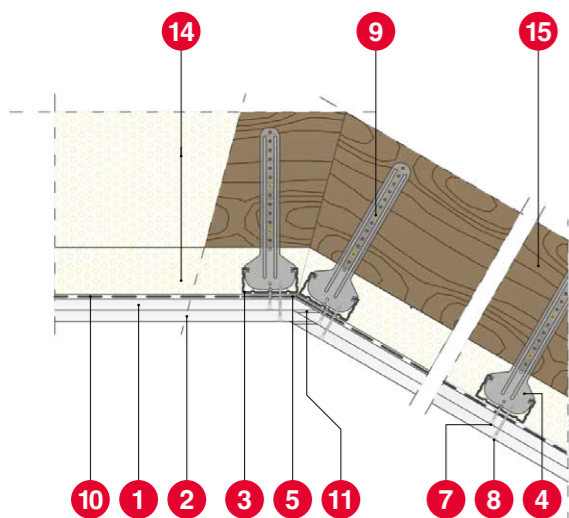


Prvky obkladu podkroví:

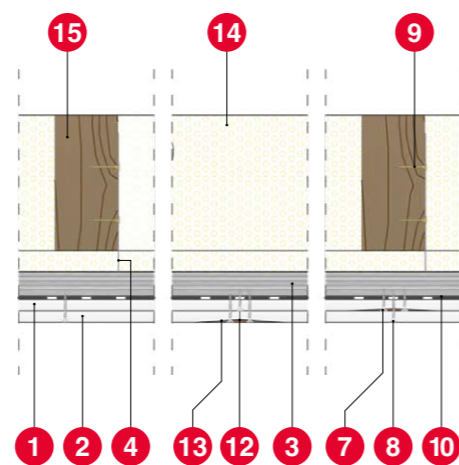
1. Sádrokartonová deska Norgips GKB typu A nebo GKBI typu H2
2. Speciální sádrokartonová deska Norgips
3. Profily Norgips CD 60 v max. osové vzdálenosti 40 cm od sebe**
4. Krokrové závěsy Norgips
5. Univerzální profil Norgips FLEX
6. Podélné spojky Norgips upevněné pomocí 4 samořezných šroubů do plechu 3,5 x 9,5 mm
7. Šrouby do plechu Norgips – max. rozteč 40 cm (první vrstva opláštění)
8. Šrouby do plechu Norgips – max. rozteč 17 cm (druhá vrstva opláštění)
9. Vrutý do dřeva Norgips 3,5 x 35 mm
10. Parotěsná fólie
11. Hotová stěrková hmota Norgips Start & Finish nebo sádrokartonový tmel Norgips Start nebo Strong Filler
12. Výztužná páska Norgips
13. Hotová stěrková hmota Norgips Extra Finish, hotová stěrková hmota Norgips Start & Finish nebo sádrová stěrková hmota Norgips Finish
14. PUR pěna
15. Střešní krokve

* V hmotnosti není zohledněn izolační materiál

** u řešení bez požadavku požární odolnosti je minimální rozteč 50 cm



Vodorovný řez



Svislý řez

Řešení a Technické parametry

Vizualizace	Název systému ZP – obklad podkroví 2x12,5 – vrstvy opláštění [mm] GKB A – kód desky CD 60 – profil ES / ES Plus / krokrový – závěsy PUR – pěna / W – minerální vlna	Typ sádrokartonové desky	Konstrukce		Tloušťka opláštění [mm]	Tloušťka obkladu [mm]	Hmotnost obkladu [kg/m ²]	Třída požární odolnosti REI [min.]	Druh výplně	Minimální tloušťka výplně [mm]
			Profil	Závěs						
	ZP – 2x12,5 GKB A + GKF DF/CD 60, L, PUR	A + DF	CD60	krokrový	2x12,5	55–305	21	30	PUR (E)	150
	ZP – 2x12,5 GKB A + GKF DF/CD 60, L, W	A + DF	CD60	krokrový	2x12,5	55–305	21	30	W	150
	ZP – 2x12,5 GKB A + DFH2IR/CD 60, L, PUR	A + DFH2IR	CD60	krokrový	2x12,5	55–305	23	30	PUR (E)	150
	ZP – 2x12,5 GKB A + DFH2IR/CD 60, L, W	A + DFH2IR	CD60	krokrový	2x12,5	55–305	23	30	W	150
	ZP – 2x12,5 GKBI H2 + GKF DFH2/CD 60, L, PUR	H2 + DFH3	CD60	krokrový	2x12,5	55–305	22	30	PUR (E)	150
	ZP – 2x12,5 GKBI H2 + GKF DFH2/CD 60, L, W	H2 + DFH4	CD60	krokrový	2x12,5	55–305	22	30	W	150
	ZP – 2x12,5 GKBI H2 + DFH2IR/CD 60, L, PUR	H2 + DFH2IR	CD60	krokrový	2x12,5	55–305	24	30	PUR (E)	150
	ZP – 2x12,5 GKBI H2 + DFH2IR/CD 60, L, W	H2 + DFH2IR	CD60	krokrový	2x12,5	55–305	24	30	W	150

E - klasa reakcji na ogień piany nie mniejsz niż E

OBKLAD PODKROVÍ DUO

dvojité hybridní opláštění na konstrukci z pružných profilů



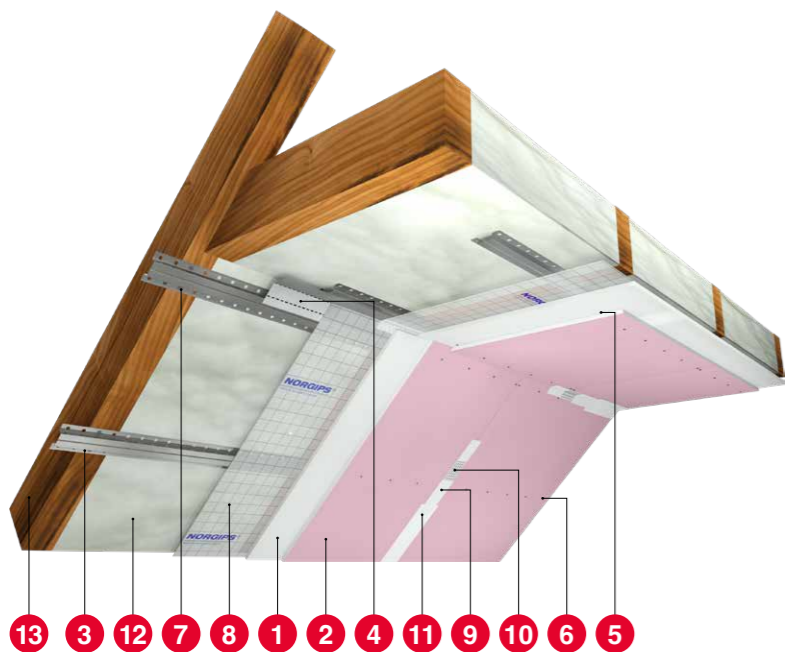
Třída požární odolnosti
max. REI 30



Tloušťka
40 mm



Hmotnost obkladu*
20 - 23 kg/m²

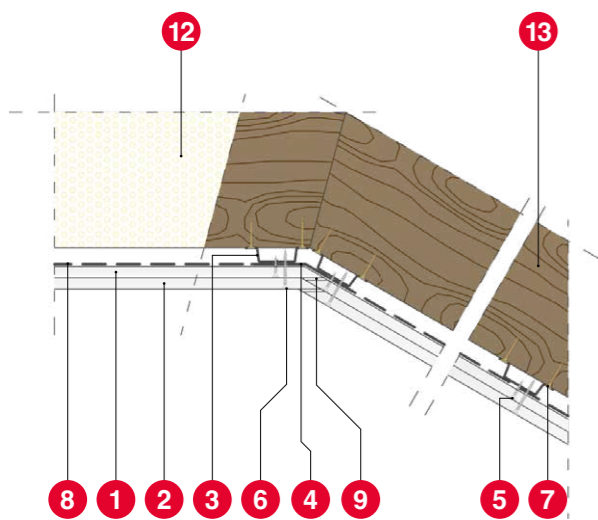


Prvky obkladu podkroví:

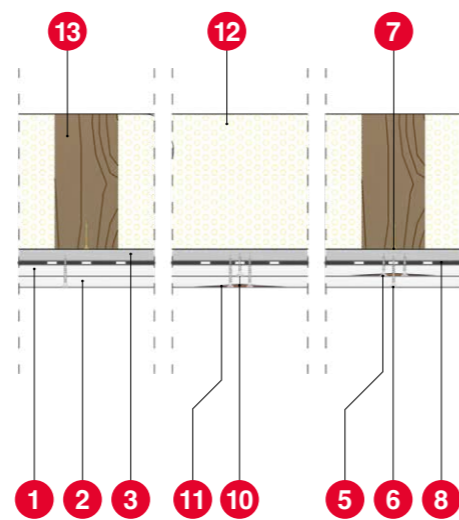
1. Sádrokartonová deska Norgips GKB typu A nebo GKBI typu H2
2. Speciální sádrokartonová deska Norgips
3. Pružné profily Norgips v max. osové vzdálenosti 40 cm od sebe**
4. Univerzální profil Norgips FLEX
5. Šrouby do plechu Norgips – max. rozteč 40 cm (první vrstva opláštění)
6. Šrouby do plechu Norgips – max. rozteč 17 cm (druhá vrstva opláštění)
7. Vrutky do dřeva Norgips 3,5 x 35 mm
8. Parotěsná fólie
9. Hotová stěrková hmota Norgips Start & Finish nebo sádrokartonový tmel Norgips Start nebo Strong Filler
10. Výztužná páska Norgips
11. Hotová stěrková hmota Norgips Extra Finish, hotová stěrková hmota Norgips Start & Finish nebo sádrová stěrková hmota Norgips Finish
12. PUR pěna
13. Střešní krokve

* V hmotnosti není zohledněn izolační materiál

** u řešení bez požadavku požární odolnosti je minimální rozteč 50 cm



Vodorovný řez



Svislý řez

Řešení a Technické parametry

Vizualizace	Název systému	Typ sádrokartonové desky	Konstrukce Profil	Tloušťka opláštění [mm]	Tloušťka obkladu [mm]	Hmotnost obkladu [kg/m ²]	Třída požární odolnosti REI [min.]	Druh výplně	Minimální tloušťka výplně [mm]
	ZP - obklad podkroví 2x12,5 – vrstvy opláštění [mm] GKB A – kód desky CD 60 – profil ES / ES Plus / krokrový – závěsy PUR – pěna / W – minerální vlna	A + DF	pružný	2x12,5	40	20	30	PUR (E)	150
	ZP - 2x12,5 GKB A + GKF DF/KAP, PUR	A + DF	pružný	2x12,5	40	20	30	PUR (E)	150
	ZP - 2x12,5 GKB A + GKF DF/KAP, W	A + DF	pružný	2x12,5	40	20	30	W	150
	ZP - 2x12,5 GKB A + DFH2IR/KAP, PUR	A + DFH2IR	pružný	2x12,5	40	22	30	PUR (E)	150
	ZP - 2x12,5 GKB A + DFH2IR/KAP, W	A + DFH2IR	pružný	2x12,5	40	22	30	W	150
	ZP - 2x12,5 GKBI H2 + GKF DFH2/KAP, PUR	H2 + DFH2	pružný	2x12,5	40	21	30	PUR (E)	150
	ZP - 2x12,5 GKBI H2 + GKF DFH2/KAP, W	H2 + DFH2	pružný	2x12,5	40	21	30	W	150
	ZP - 2x12,5 GKBI H2 + DFH2IR/KAP, PUR	H2 + DFH2IR	pružný	2x12,5	40	23	30	PUR (E)	150
	ZP - 2x12,5 GKBI H2 + DFH2IR/KAP, W	H2 + DFH2IR	pružný	2x12,5	40	23	30	W	150

E - klasa reakcji na ogień plany nie mniejsz niż E

Sádrokartonové desky Norgips pro použití v obkladu podkrovní

Název desky	Typ (ISO EN520)	Tloušťka [mm]	Hmotnost [kg/m ²]	Charakteristika	Kód desky
Norgips S GKB	A	12,5	7,1	standardní	GKB A
Norgips S GKBI	H2	12,5	7,6	impregnovaná	GKBI H2
Norgips GKF	DF	12,5	10,1	protipožární	GKF DF
Norgips GKF	DF	15	14,0	protipožární	GKF DF
Norgips GKFI	DFH2	12,5	10,1	protipožární, impregnovaná	GKFI DFH2
Norgips GKFI	DFH2	15	14,0	protipožární, impregnovaná	GKFI DFH2
Norgips Acoustic	A	12,5	9,0	akustická	ACO A
Norgips Acoustic Super	DFH2IR	12,5	11,7	akustická, protipožární, impregnovaná	DFH2IR

Profily Norgips pro zhotovení obkladu podkrovní

Profily Norgips vyrobené z pozinkované oceli válcované za studena (jmenovitá tloušťka profilu je: 0,55 mm nebo 0,6 mm).

	Profil NORGIPS	Profil NORGIPS SUPER
Pevnost v tahu [N/mm ²]	285	285
Reakce na oheň	A1	A1
Druh plechu	DX51D	DX51D
Jmenovitá tloušťka plechu [mm]	0,55 / 0,6	0,6
Pozink	Z140	Z275
Kategorie korozní agresivity	C1, C2	C3

Upevnění sádrokartonových desek ke konstrukci

Při upevňování sádrokartonových desek ke konstrukci je třeba zajistit, aby byly šrouby delší než tloušťka sádrokartonových desek nebo celková tloušťka upevňovaných sádrokartonových desek (u vícevrstvého opláštění), a to minimálně o 10 mm.

Volba správných šroubů podle tloušťky opláštění ze sádrokartonových desek:

Tloušťka vrstev opláštění [mm]	Typ šroubu
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



Třída požární odolnosti

Třída požární odolnosti popisuje požadavek na požární odolnost dané stavební konstrukce/prvku budovy. Třídy požární odolnosti jsou obvykle kombinací několika kritérií E a I, nebo R, E a I, např. EI 15, EI 30, EI 45, EI 60. E – celistvost, I – izolační schopnost, R – únosnost a stabilita.

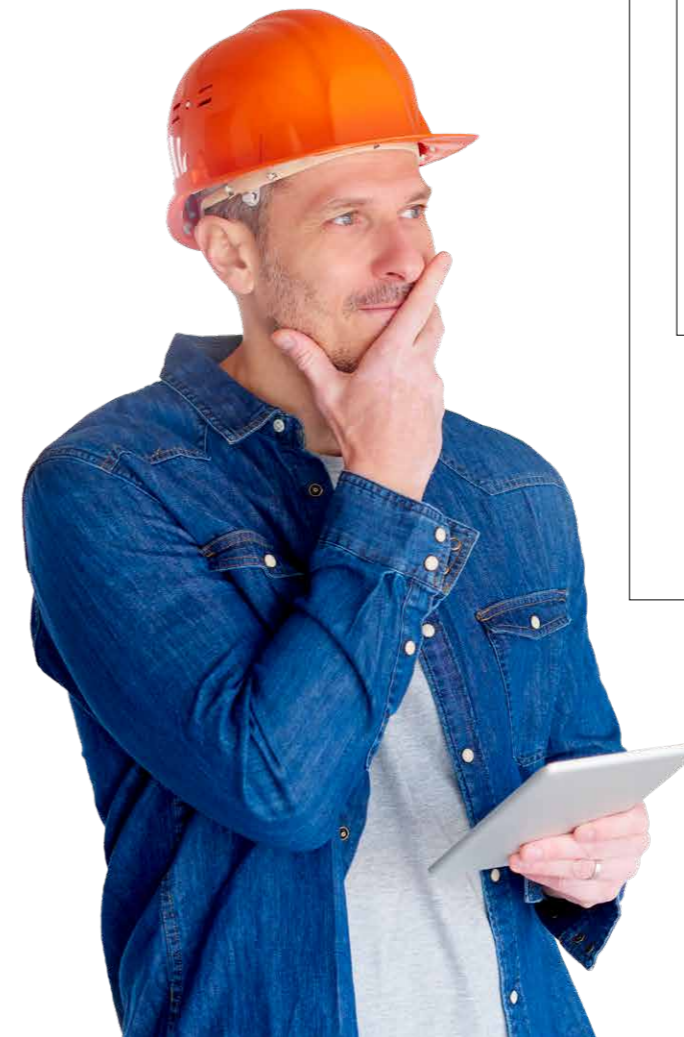
Informace a aktuality o řešeních pro podkrovní na www.norgips.cz

Podrobné informace k realizaci obkladů podkrovní NORGIPS se dozvíte na stránkách www.norgips.cz.



V záložce Obklad podkrovní naleznete:

- Nástroj pro výběr řešení NORGIPS
- Fáze montáže
- Instrukční videa
- Doporučené výrobky
- Rádce
- Inspirace



The screenshot shows the Norgips website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Návrh', 'Výrobky', 'Služby', 'Dotazy', 'O nás', 'Kontakty'. The main content area is titled 'Obklad podkrovní' and includes a sub-header 'Navrženo pro Vaši bezpečnost a pohodlí'. Below this, there are several sections: 'Výhody systému obkladu podkrovní Norgips', 'Jak správně zvolit obklad podkrovní a spočítat náklady', 'Ověřené řešení NORGIPS' (listing various construction profiles), 'Instrukční videa' (with a '1 / 27' indicator), 'Doporučené výrobky pro obklady podkrovní NORGIPS', 'Rádce pro obklad podkrovní', and 'Inspirace a referenční realizace' (showing photos of completed projects).

Fáze montáže

Fáze realizace obkladu podkroví na profilech CD 60 a přímých závěsích typu ES nebo krokrových závěsích typu L s jednovrstvým opláštěním (vyznačení součástí konstrukce včetně montáže závěsů).

1 Vyznačení linie obkladu podkroví

Prvním úkonem je vyznačení linie **obkladu podkroví**. K tomu můžeme použít laserovou vodováhu. Průběh obložení vyznačíme na štítových stěnách a půdních nadezdívkách.



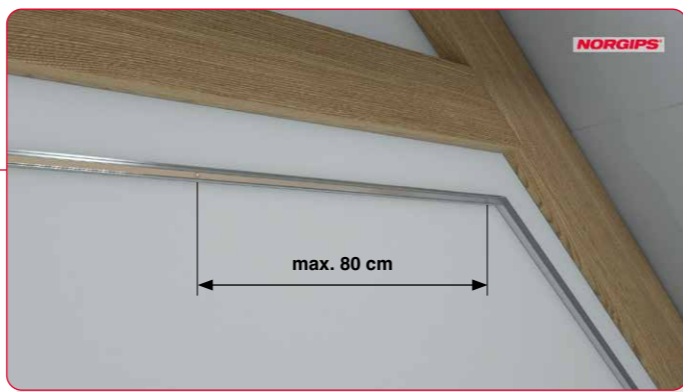
2 Přilepení těsnící pásky pod profily UD 30

Pod profily UD 30 přilepíme těsnící pásku, která podstatně zvýší neprůzvučnost realizovaného obkladu.



3 Montáž profilů UD 30

Profily přikládáme na vyznačené místo a připevňujeme je ke stěnám hmoždinkami nebo šrouby s roztečí 80 cm.



4 Vyznačení míst pro montáž přímých závěsů typu ES nebo krokrových závěsů typu L – montáž sádrokartonových desek rovnoběžně s krokvy

Pak na krokrových a hambalcích vyznačíme místa pro montáž přímých závěsů typu ES nebo krokrových závěsů typu L. Pokud chceme montovat desky kolmo ke konstrukci obkladu z profilů CD 60, nesmí být maximální osová vzdálenost mezi závěsy větší než 50 cm.



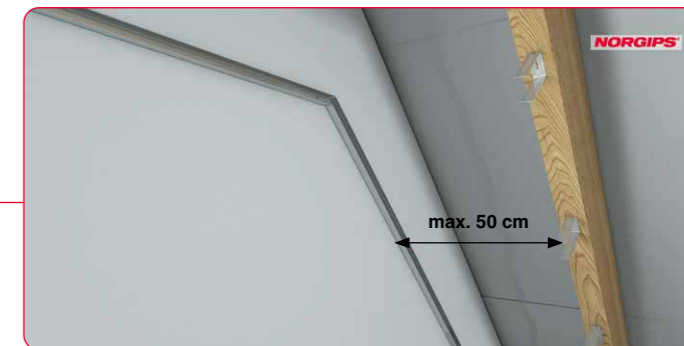
5 Vyznačení míst pro montáž přímých závěsů typu ES nebo krokrových závěsů typu L – montáž sádrokartonových desek kolmo na krokve

Při rovnoběžné montáži sádrokartonových desek nesmí být tato vzdálenost větší než 40 cm.



6 Vyznačení míst pro montáž krajních přímých závěsů typu ES nebo krokrových závěsů typu L

Maximální vzdálenost krajních závěsů od stěn je 50 cm.



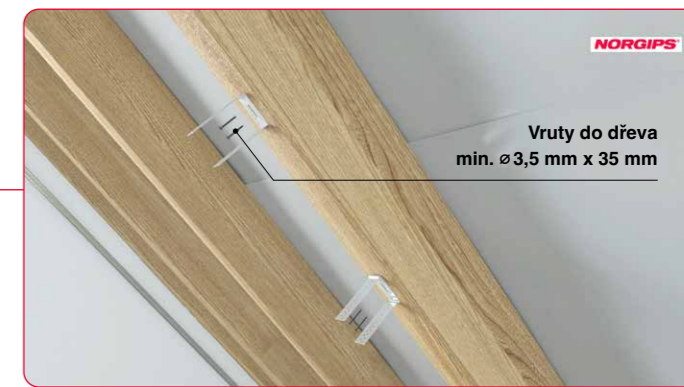
7 Pravidla pro výběr závěsů

Typ a druh odpovídajícího závěsu volíme podle výšky, o jakou má být snížena konstrukce obkladu podkroví od střešní konstrukce. V tabulce jsou uvedeny maximální vzdálenosti konstrukce obkladu od střešní konstrukce pro jednotlivé typy závěsů.

Typ a druh závěsu	Krokrový L-180	Krokrový L-270	Krokrový L-350	ES plus 60/60	ES plus 60/120	ES 60/75	ES 60/125
Max. vzdálenost mezi střešní konstrukcí a konstrukcí obkladu	15 cm	20 cm	30 cm	6 cm	12 cm	6 cm	12 cm

8 Montáž přímých závěsů typu ES nebo akustických přímých závěsů typu ES Plus

Na vyznačených místech přišroubujte k čelům krokví závěsy ES nebo ES Plus pomocí dvou vrutů do dřeva min. \varnothing 3,5 mm x 35 mm. Délka ramen závěsů je 60 mm až 125 mm.



9 Montáž krokrových závěsů typu L (zaoblených)

Zaoblené krokrové závěsy typu L přišroubujete na vyznačených místech do boku krokví pomocí dvou vrutů do dřeva min. \varnothing 3,5 mm x 35 mm. Tyto závěsy je nutné přišroubovat přesně podle vyznačené roviny obkladu. Použitím krokrových závěsů L-350 lze konstrukci snížit až o 30 cm a vyplnit ji dodatečnou vrstvou izolačního materiálu.



10

Vložení minerální vlny

Tepelnou izolaci vkládáme mezi prvky střešní konstrukce a do prostoru mezi střešní konstrukcí a budoucí konstrukcí obkladu. Montáž tepelné izolace ve vrstvách zvyšuje tepelně izolační vlastnosti střechy a významně snižuje ztráty tepelnými mosty vznikajícími na krokách a dalších prvcích dřevěné konstrukce.



11

Montáž profilů CD 60 na přímé závěsy typu ES

Konstrukci obkladu zhotovíme z profilů CD 60. Při použití přímých závěsů typu ES vložíme profily CD 60 mezi ramena závěsů a zasuneme je do profilů UD 30.

Po srovnání profilů do roviny je připevníme k ramenům závěsů pomocí samořezných šroubů do plechu $\varnothing 3,5 \text{ mm} \times 9,5 \text{ mm}$ určených pro spojování profilů. Použijeme 2 ks na každé straně spoje. U naší konstrukce budeme sádrokartonové desky připevňovat kolmo k profilům, proto nebude rozteč mezi profily CD 60 větší než 50 cm.



12

Montáž profilů CD 60 na krokové závěsy typu L

Při použití zaoblených krokových závěsů typu L nacvakneme profily na závěsy, které jsme si předem srovnali do roviny, a zasuneme je do profilů UD 30.



13

Prodlužování profilů CD 60

Profily CD 60 můžeme prodlužovat pomocí podélných spojek. Podélnou spojku zasuneme do konců spojovaných profilů a pak je spojíme pomocí samořezných šroubů do plechu $\varnothing 3,5 \text{ mm} \times 9,5 \text{ mm}$. Použijeme 2 ks na každé straně spojovaných profilů. Pokud jsou prodlužovány profily v sousedních řadách, musí být jejich spoje vzájemně posunuty minimálně o 100 cm.



14

Montáž profilu Flex

V místě styku šikmé plochy obkladu s jeho vodorovnou částí se krajní profily umístí ují k sobě. Zde pak namontujeme pružný profil Flex, který tento spoj zpevní a zabrání tak vzniku prasklin v místě styku těchto ploch. Profil přišroubujeme na dobu montáže pomocí samořezných šroubů do plechu $\varnothing 3,5 \text{ mm} \times 9,5 \text{ mm}$, které pak později při montáži desky odšroubujeme.



15

Montáž parozábrany

Po srovnání konstrukce do roviny připevníme k profilům parozábranu pomocí oboustranné lepicí pásky. Spojí fólie utěsníme k tomu určenými páskami.

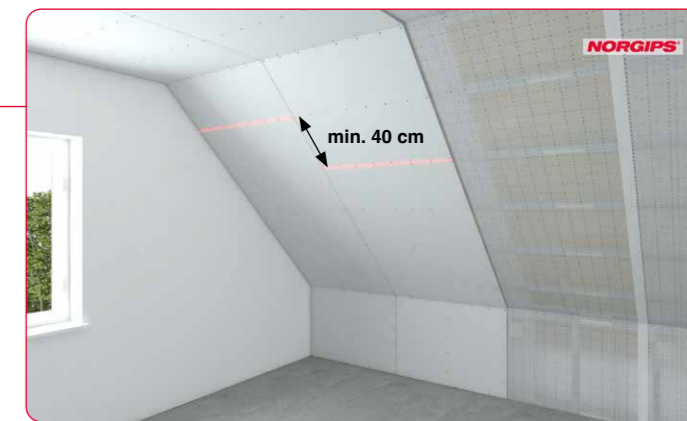


16

Montáž sádrokartonových desek – uspořádání desek

Upravíme sádrokartonové desky na požadovanou velikost. Minimální tloušťka desek pro montáž v podkroví je 12,5 mm. Desky přišroubujeme kolmo k profilům tak, aby byly jejich kratší okraje na profilech. Přišroubujeme je pouze k profilům CD 60 a profilům Flex.

Desky v sousedním pásu se musí připevnit tak, aby spoje mezi kratšími okraji byly vzájemně posunuty minimálně o 40 cm.



17

Montáž sádrokartonových desek – srážení kratších okrajů desek

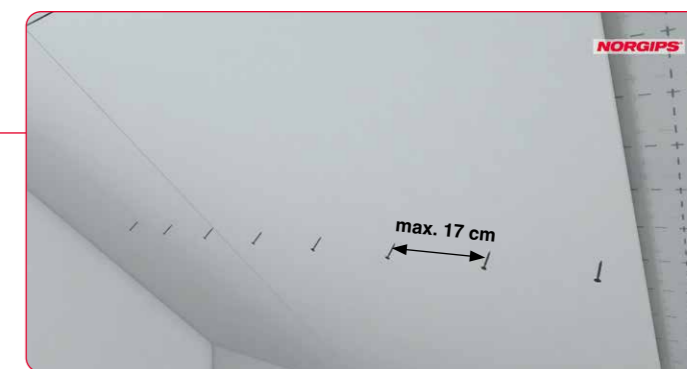
Kratší okraje sádrokartonových desek, které se vzájemně stýkají, musí být sraženy v úhlu cca 45° do 2/3 tloušťky desky.



18

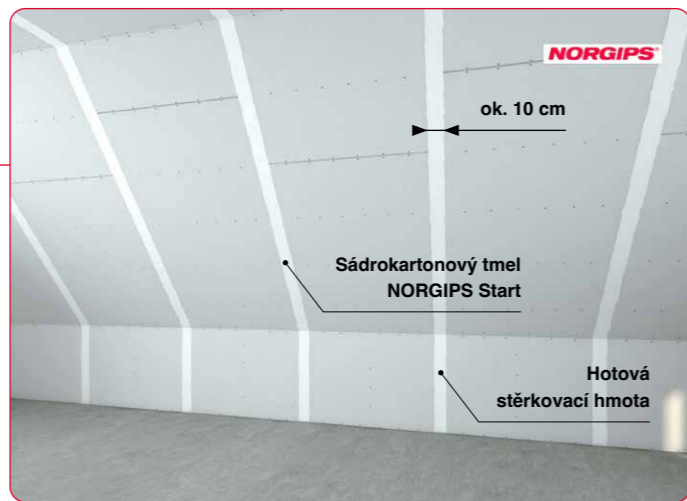
Montáž sádrokartonových desek – rozteče a druhy šroubů do plechu

Maximální vzdálenost mezi šrouby do plechu nesmí přesáhnout 17 cm a jejich délka musí být o 10 mm větší než celková tloušťka připevňovaných desek. U sádrokartonových desek tloušťky 12,5 mm se používají šrouby do plechu $\varnothing 3,5 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$.



19 Stěrkování plochých spojů sádrokartonových desek na úroveň Q1 – nanesení konstrukčního tmelu

Na spoje desek nanese se konstrukční tmel Norgips v šířce cca 10 cm. Po zaschnutí spoj přetmelíme ještě jednou a přestěrkujeme i otvory, kde jsou použity šrouby pro připevnění desek. Potom na spoje desek nanese se finální vrstvu stěrkovací hmoty Norgips v šířce cca 20-25 cm a přestěrkujeme otvory po šroubech. Jakmile hmota zaschne, obrousíme její přebytek tak, aby vznikla rovná a hladká plocha.



20 Stěrkování plochých spojů sádrokartonových desek na úroveň Q1 – vtlačení výztužné pásky

Potom vtlačíme výztužnou pásku z papíru nebo skelného vlákna.



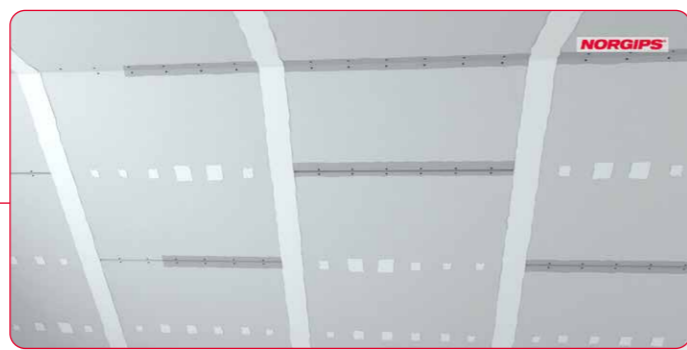
21 Stěrkování plochých spojů sádrokartonových desek na úroveň Q1 – nanesení druhé vrstvy konstrukčního tmelu a přestěrkování otvorů po šroubech

Po zaschnutí spoj přetmelíme ještě jednou a přestěrkujeme i otvory, kde jsou použity šrouby pro připevnění desek.



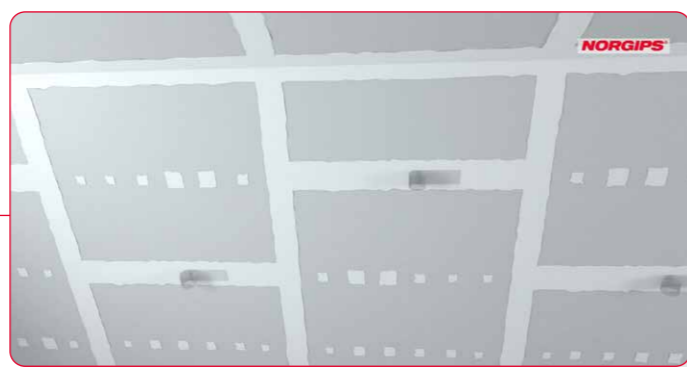
22 Stěrkování sražených spojů sádrokartonových desek na úroveň Q1 – penetrace

Sražené spoje navlhčíme vodou a vyplníme konstrukčním tmelem Norgips.



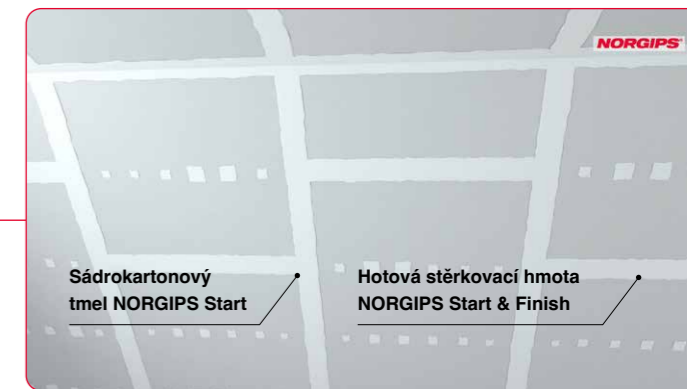
23 Stěrkování sražených spojů sádrokartonových desek na úroveň Q1 – nanesení druhé vrstvy konstrukčního tmelu a vtlačení výztužné pásky

Po zaschnutí nanese se další vrstvu stěrkovací hmoty a potom do ní vtlačíme výztužnou pásku z papíru nebo skelného vlákna.



24 Stěrkování sražených spojů sádrokartonových desek na úroveň Q1 – nanesení konstrukčního tmelu

Tímto způsobem vytvoříme konstrukční vrstvu spojů na úrovni stěrkování Q1.



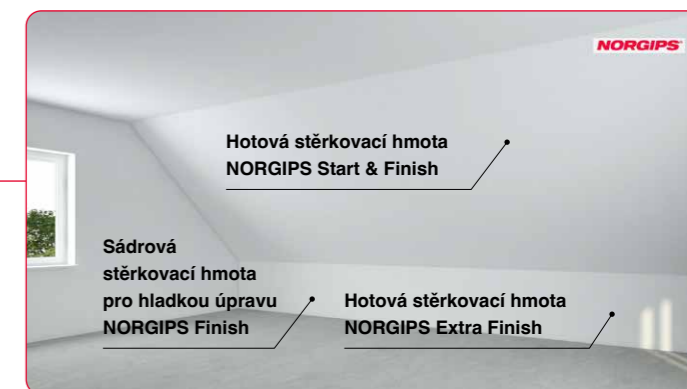
25 Stěrkování spojů sádrokartonových desek na úroveň Q2 – nanesení finální vrstvy stěrkovací hmoty na spoje a přestěrkování otvorů po šroubech

Úroveň označovaná jako Q2 je standardní, protože splňuje nejčastější požadavky na vzhled povrchu ze sádrokartonových desek.



26 Stěrkování povrchu sádrokartonových desek na úroveň Q3 – celoplošné nanesení tenké vrstvy finální stěrkovací hmoty

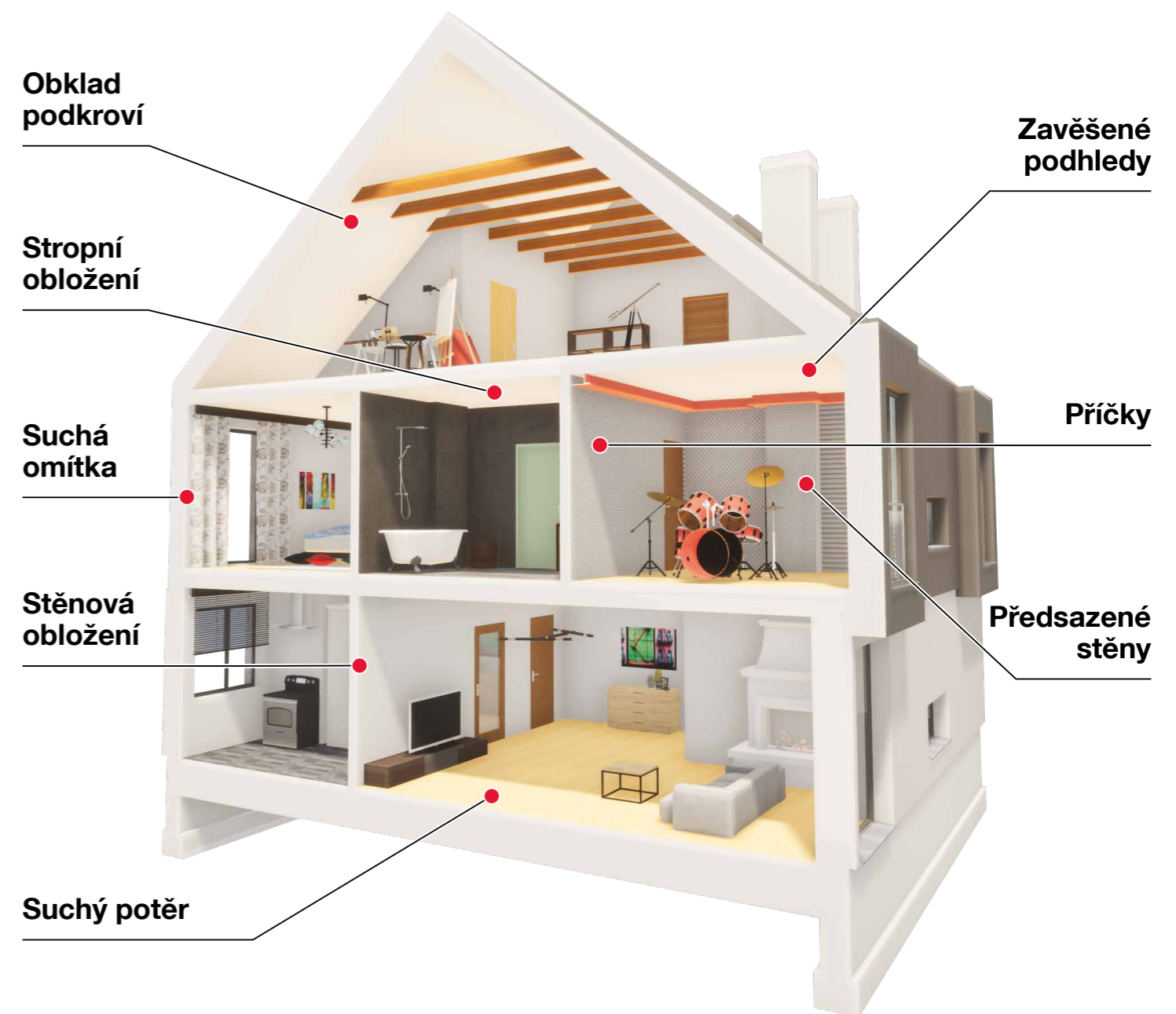
Pro dosažení zcela homogenního povrchu nanese se na celou plochu desek tenkou vrstvou finální stěrkovací hmoty Norgips. Jakmile hmota zaschne, plochu obrousíme až do dosažení rovného a hladkého povrchu. Tato úroveň stěrkování je označována jako Q3.



27 Konečný výsledek

S technologií firmy Norgips zhotovíte obklady podkroví snadno a rychle. Jejich hladký a estetický povrch zajišťuje vysokou neprůzvučnost a požární bezpečnost.





Řešení **NORGIPS** používají ověřené materiály pro zaručení bezpečnosti a komfortu při užívání

Zjistěte více o řešeních a prohlédněte si kompletní nabídku materiálů pro suchou výstavbu NORGIPS na

www.norgips.cz

NORGIPS®

**HLAVNÍ SÍDLO SPOLEČNOSTI
VE VARŠAVĚ:**

Norgips Sp. z o.o.
ul. Raclawicka 93
02-634 Warszawa
tel. 22 36 96 330
norgipspolska@norgips.com

2022

 /Norgips Polska

 /Norgips Polska

www.norgips.cz

www.norgips.eu