

Cum să efectuăm placarea corespunzătoare a mansardei?

Realizând **construcția mansardei** în conformitate cu următoarele sfaturi vom evita consecințele neplăcute în viitor. Beneficiile unei structuri instalate corect includ: o izolație termică ridicată, care reduce costurile de încălzire iarna și de răcire vara, o mai bună izolare fonică față de zgomotele exterioare, siguranța la incendiu, estetica ridicată a zonelor placcate (fără fisuri).

Mai jos vă prezentăm etapele de **construcție a mansardei** sub forma unor etape de asamblare descrise și a unei animații care arată cum se face corect.

1. Determinarea liniei de construcție a mansardei.

Prima activitate este de a determina linia **de construcție a mansardei**. Acest lucru se poate face cu ajutorul unei nivele cu laser. Marcăm poziția placării pe pereții frontonului și pe pereții laterali.



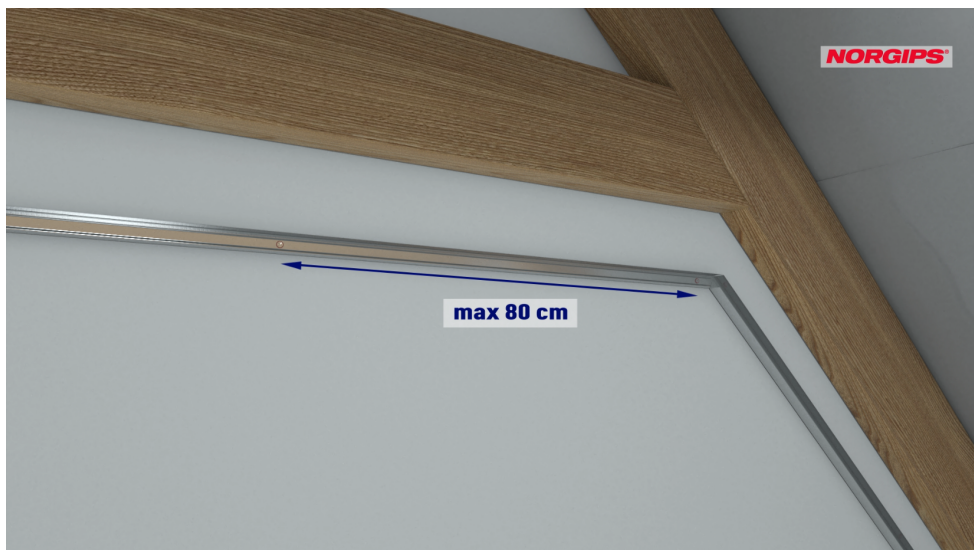
2. Lipirea benzii de etanșare sub profilele UD 30.

Sub profilele UD 30 se lipește o bandă de etanșare pentru a îmbunătăți semnificativ izolarea fonică a placării.



3. Instalarea profilelor UD 30.

Așezați profilele în locația dorită și fixați-le pe pereți cu ajutorul unor dibluri sau șuruburi la o distanță de 80 cm.



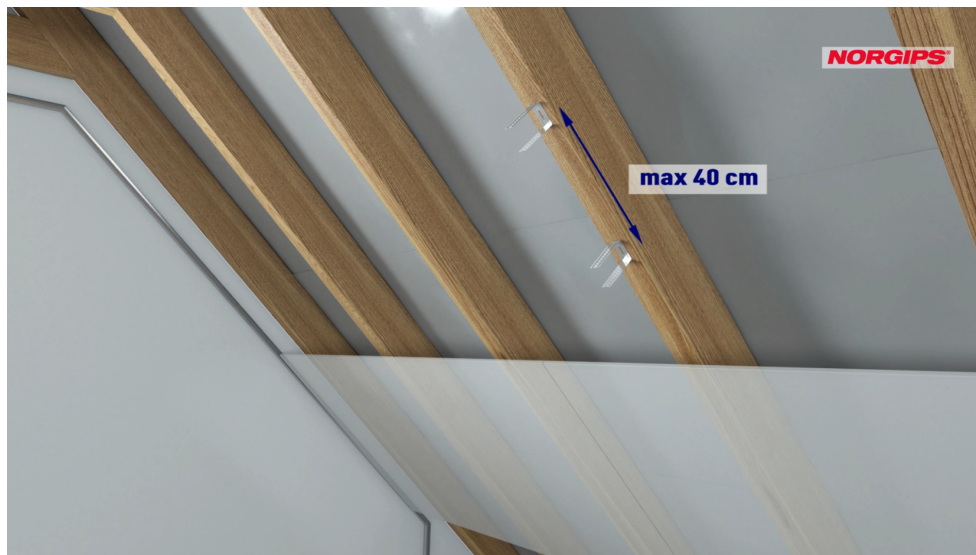
4. Determinarea locației pentru instalarea cârligelor plate de tip ES sau de tip L - instalarea plăcilor de gips-carton paralel cu căpriorii.

În continuare, marcăm pe căpriorii locurile pentru montarea cârligelor plate de tip ES sau de tip L. Distanța maximă dintre cârlige nu poate depăși 50 cm dacă intenționăm să montăm plăcile perpendicular pe structura profilelor CD 60.



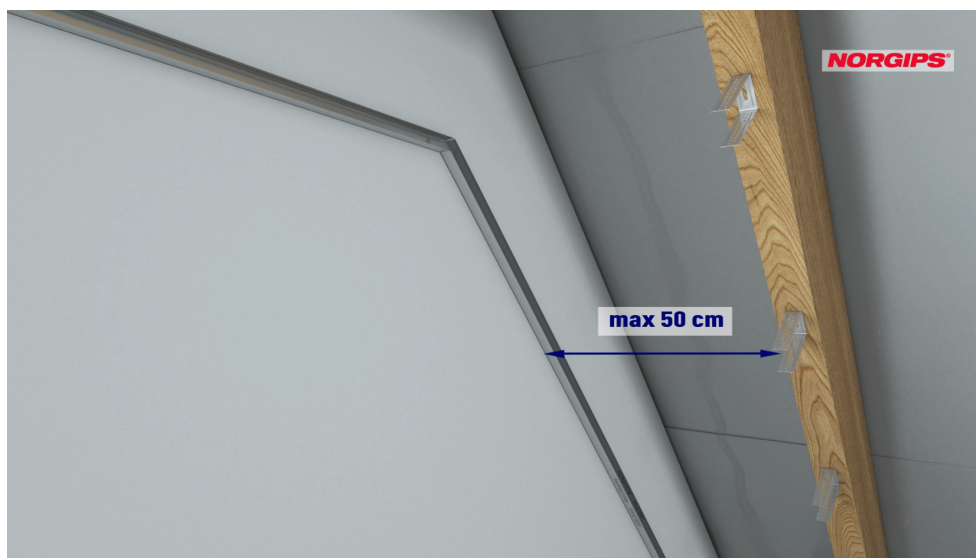
5. Determinarea locației pentru instalarea cârligelor plate de tip ES sau de tip L - instalarea plăcilor de gips-carton perpendicular pe căpriori.

În cazul în care plăcile de gips-carton sunt instalate în paralel, această distanță nu trebuie să depășească 40 cm.



6. Determinarea locului de instalare a cârligelor plate de tip ES sau de tip L

Cârligele extreme pot fi la o distanță maximă de 50 cm față de pereți.



7. Reguli pentru selectarea cârligelor

Tipul și genul de cârlig care trebuie utilizat depind de înălțimea cu care trebuie coborâtă structura mansardei în raport cu structura acoperișului.

Tabelul de mai jos indică distanțele maxime la care structura poate fi coborâtă față de structura acoperișului cu ajutorul anumitor cârlige de suspendare.

Tip și gen de cârlig	Plat L - 180	Plat L - 270	Plat L - 350	ES plus 60/60	ES plus 60/120	ES 60/75	ES 60/125
Max. Distanța dintre structura acoperișului și structura construcției	15 cm	20 cm	30 cm	6 cm	120 cm	6 cm	12 cm



8. Montarea cârligelor de tip ES sau ES plus

În punctele indicate, se înșurubează cu două șuruburi pentru lemn de min. 3,5 mm x 35 mm, în punctele indicate, la fața căpriorilor, cu cârligele ES sau ES Plus. Lungimea umerilor cârligelor este de la 20 până la 125 mm.



9. Montajul cârligelor de tip L (ciupercă)

În cazul cârligelor plate de tip L, așa-numitele cârlige "ciupercă", înșurubați-le în locurile indicate pe partea laterală a căpriorilor cu două șuruburi pentru lemn de min. ϕ 3,5 mm x 35 mm. Aceste cârlige trebuie înșurubate exact în dreptul liniei plane de instalare marcate. Prin utilizarea cârligelor plate L-350 putem coborî structura până la 30 cm și o putem umple cu un strat suplimentar de material izolant.



10. Așezarea vatei minerale

Așezăm izolația termică între elementele structurii acoperișului și în spațiul dintre structura acoperișului și viitoarea structură a mansardei. Stratificarea izolației termice sporește izolația termică a acoperișului și reduce semnificativ pierderile de căldură prin punțile termice create pe căpriori și alte elemente ale structurii de lemn.



11. Asamblarea profilelor CD 60 la cârligele ES

Construcția este realizată din profile CD 60. În cazul în care se utilizează cârlige ES, profilele CD 60 se introduc între brațele cârligelor și se împing în profilele UD 30.

Odată ce profilele sunt la nivelul dorit, acestea sunt conectate la cârligele de suspendare cu ajutorul unor șuruburi autoperforante pentru tablă de 3,5 mm x 9,5 mm. Înșurubați-le câte 2 bucăți pe fiecare parte a îmbinării. La construcția noastră, vom înșuruba plăcile de gips-carton perpendicular pe profile, prin urmare distanța dintre profilele CD 60 nu va depăși 50 cm.



12. Asamblarea profilelor CD 60 la cârligele de tip L

Atunci când se utilizează cârlige plate de tip L, de tip "ciupercă" acestea sunt prinse de cârligele nivelate și introduse în profilurile UD 30.



13. Extinderea profilurilor CD 60

Profilurile CD 60 pot fi extinse cu ajutorul conectorilor longitudinali. Glisați conectorul longitudinal în capetele profilurilor care urmează să fie îmbinate și apoi conectați-le cu ajutorul unor șuruburi de tablă cu vârf autoperforant ϕ 3,5 mm x 9,5 mm. Înșurubați-le câte 2 bucăți pe fiecare parte a profilurilor conectate. În cazul în care profilurile din rândurile adiacente sunt prelungite, punctele de îmbinare trebuie să fie decalate unul față de celălalt cu cel puțin 100 cm.



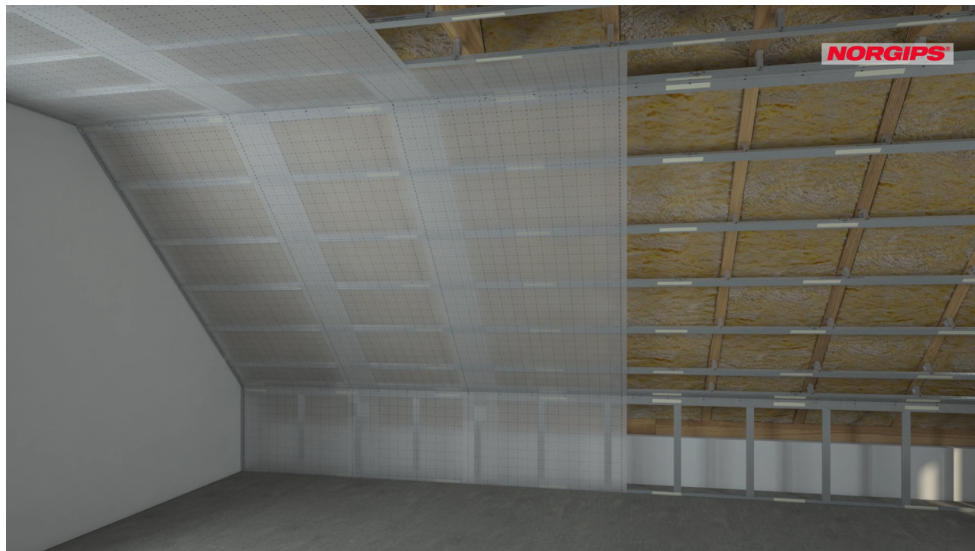
14. Montajul profilului Flex

În punctul în care planul în pantă întâlnește planul orizontal, cele mai exterioare profile sunt plasate unul lângă celălalt. Aici se instalează profilul flexibil Flex, care rigidizează îmbinarea și evită fisurile în contactul dintre cele două suprafețe. Profilul se fixează cu ajutorul unor șuruburi de tablă cu vârf autoperforant ϕ 3,5 mm x 9,5 mm și apoi se deșurubează atunci când panoul este instalat.



15. Instalarea foliei de barieră de vapori

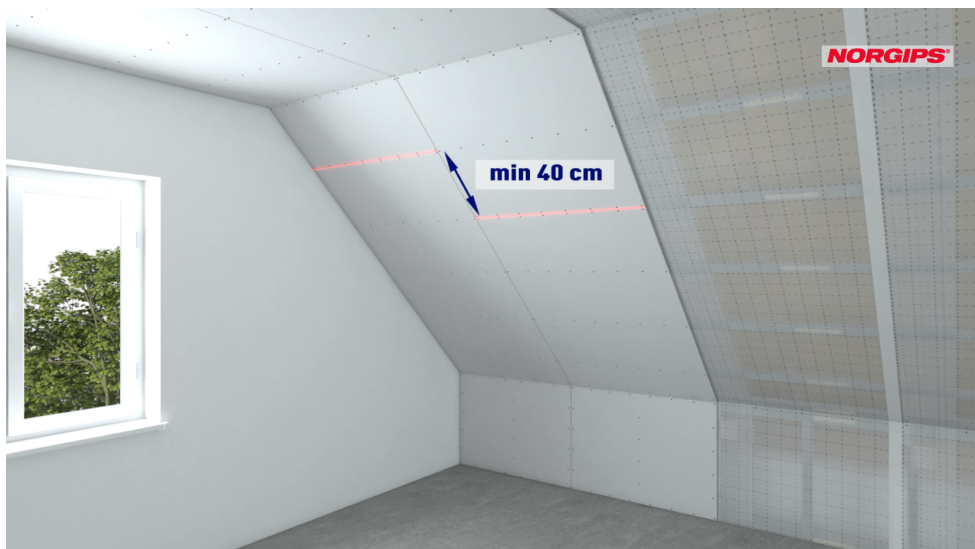
După nivelarea structurii, bariera de vapori este instalată prin lipirea foliei pe profile cu bandă adezivă cu două fețe. Etanșăm îmbinările foliei cu benzi adecvate.



16. Instalarea plăcilor de gips-carton - dispunerea plăcilor

Tăiem plăcile de gips-carton la dimensiunea potrivită. Grosimea minimă a plăcilor instalate la mansardă este de 12,5 mm. Plăcile sunt înșurubate perpendicular pe profile, astfel încât marginile lor scurte să se sprijine pe profile. Acestea pot fi înșurubate numai pe profilurile CD 60 și Flex.

Plăcile din banda adiacentă trebuie instalate în așa fel încât îmbinările dintre marginile scurte să fie decalate cu cel puțin 40 cm.



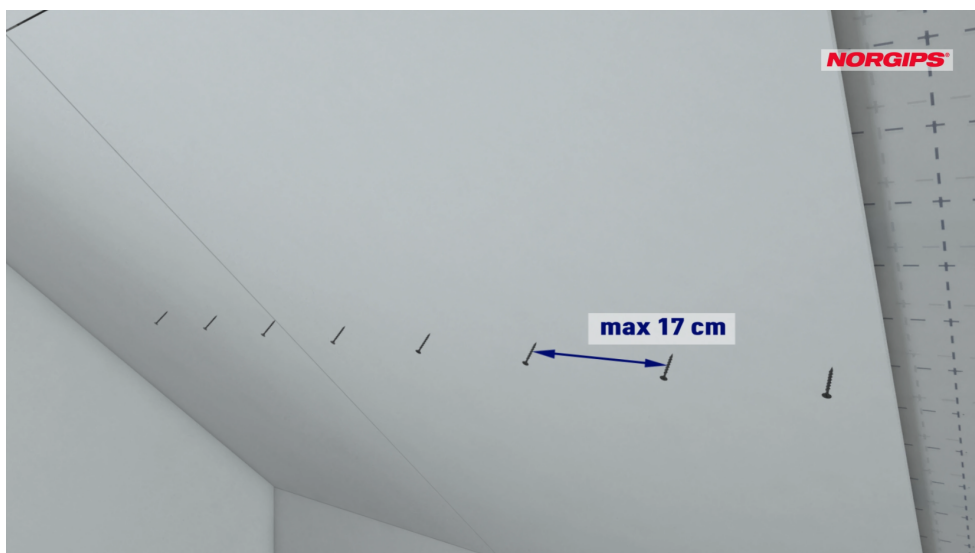
17. Instalarea plăcilor de gips-carton - șanfrenarea marginilor mai scurte ale plăcilor

Marginile scurte ale plăcilor de gips-carton care se ating trebuie să fie șanfrenate la un unghi de cca. 45° pe 2/3 din grosimea plăcii.



18. Instalarea plăcilor de gips-carton - spațierea și tipurile de șuruburi de tablă

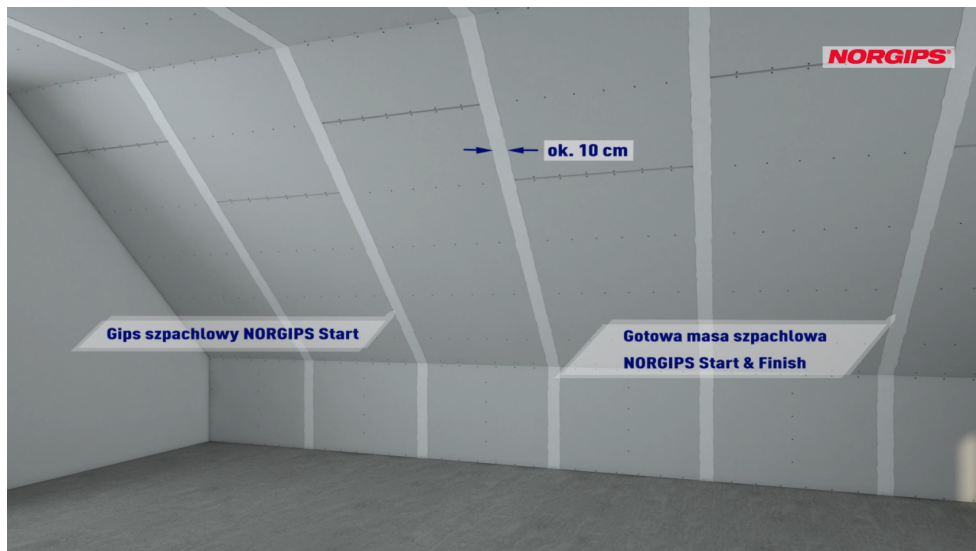
Distanța maximă dintre șuruburile de tablă nu trebuie să depășească 17 cm, iar lungimea acestora trebuie să fie cu 10 mm mai mare decât grosimea totală a plăcilor înșurubate. Pentru plăcile de gips-carton cu grosimea de 12,5 mm folosim șuruburi pentru tablă de ϕ 3,5 mm x 25 mm.



19. Nivelarea rosturilor la îmbinarea plăcilor de gips-carton Nivelul Q1 - aplicarea pastei de îmbinare

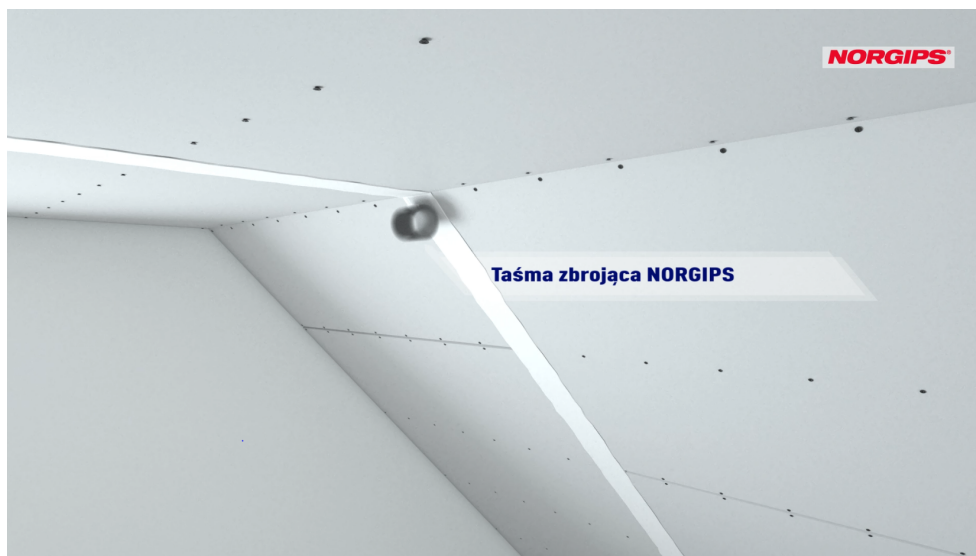
Aplicați pasta de îmbinare Norgips pe rosturile plăcilor pe o lățime de aproximativ 10 cm. După ce s-a uscat, se reface rostul și locurile în care urmează să fie înșurubate panourile cu ajutorul unor șuruburi pentru tablă.

În continuare, aplicăm un strat final de pastă de îmbinare Norgips pe îmbinările plăcilor pe o lățime de cca. 20-25 cm și nivelăm locurile rămase după șuruburi. După uscare, îndepărtați excesul de pastă pentru a crea o suprafață uniformă și netedă.



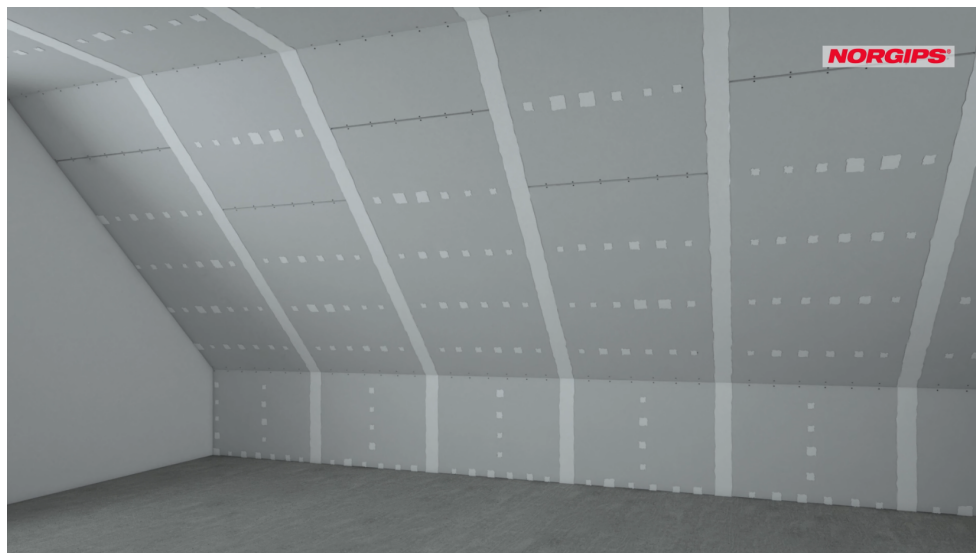
20. Umplerea îmbinărilor plăcilor de gips-carton nivelul Q1 – înglobarea benzii de armare

Banda de armare din hârtie sau fibră de sticlă este apoi înglobată.



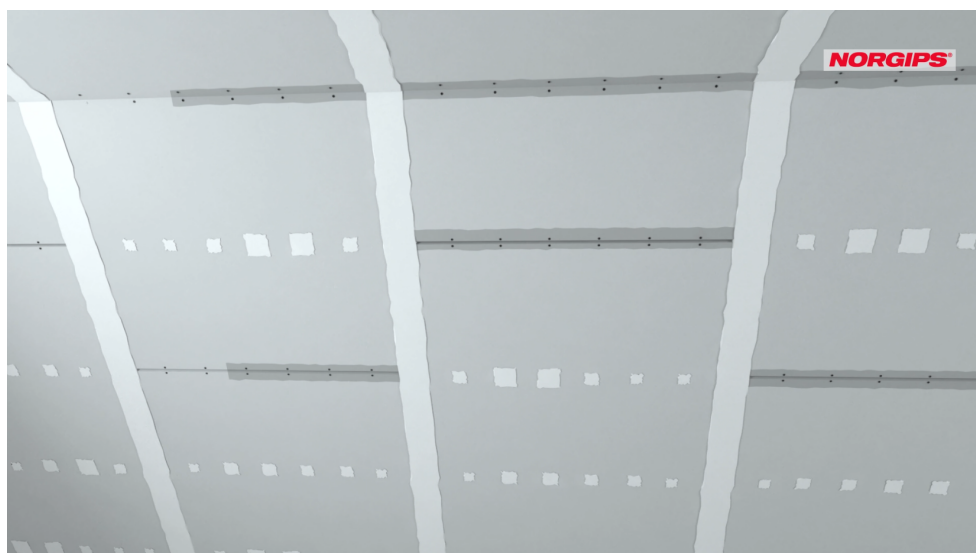
21. Nivelarea rosturilor la îmbinarea plăcilor de gips-carton nivelul Q1 – aplicarea celui de-al doilea strat de pastă de îmbinare și nivelarea locurilor rămase după șuruburi.

După ce s-a uscat, se reface rostul și locurile în care urmează să fie înșurubate panourile cu ajutorul unor șuruburi pentru tablă.



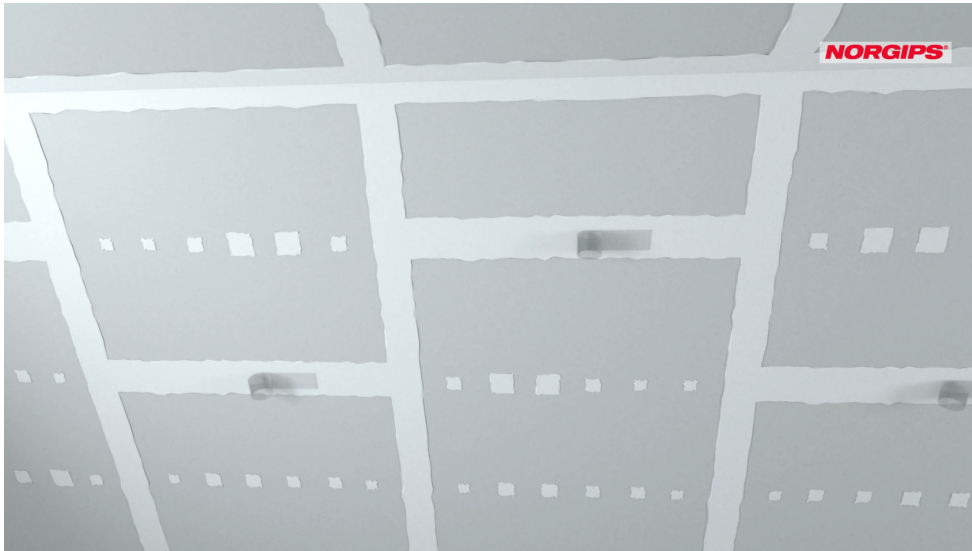
22. Umplerea îmbinărilor șanfrenate a plăcilor de gips-carton nivelul Q1 – grunduirea

Rosturile șanfrenate se umezesc cu apă și se umplu cu pastă de îmbinare pentru rosturi structurale Norgips.



23. Nivelarea rosturilor la îmbinarea plăcilor de gips-carton nivelul Q1 – aplicarea celui de-al doilea strat de pastă de îmbinare și înglobarea benzii de armare

După uscarea masei aplicăm un alt strat de pastă de îmbinare și apoi înglobăm banda de armare din hârtie sau fibră de sticlă în ea.



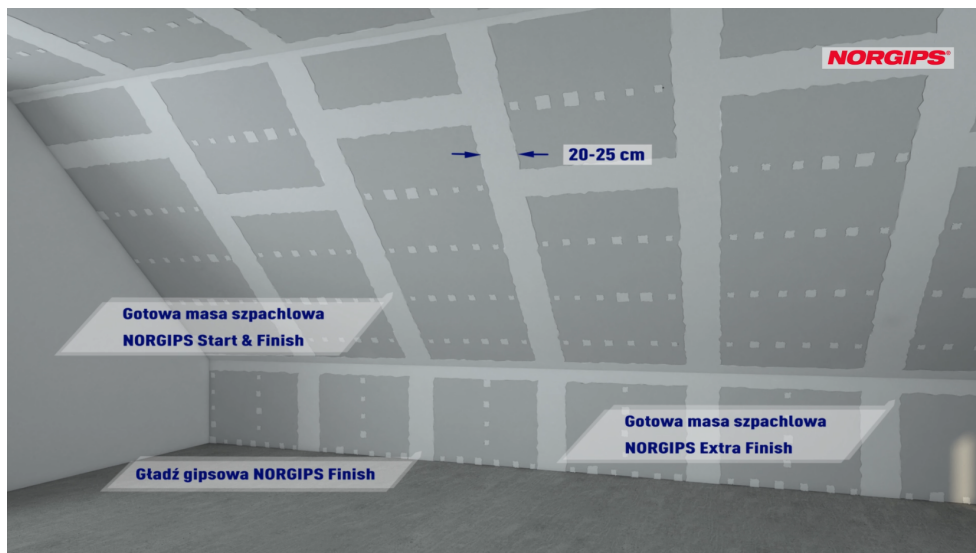
24. Nivelarea rosturilor șanfrenate la îmbinarea plăcilor de gips-carton nivelul Q1 - aplicarea pastei de îmbinare

În acest mod obțineți un strat structural de sudură definită ca nivelul de șpăcluire Q1.



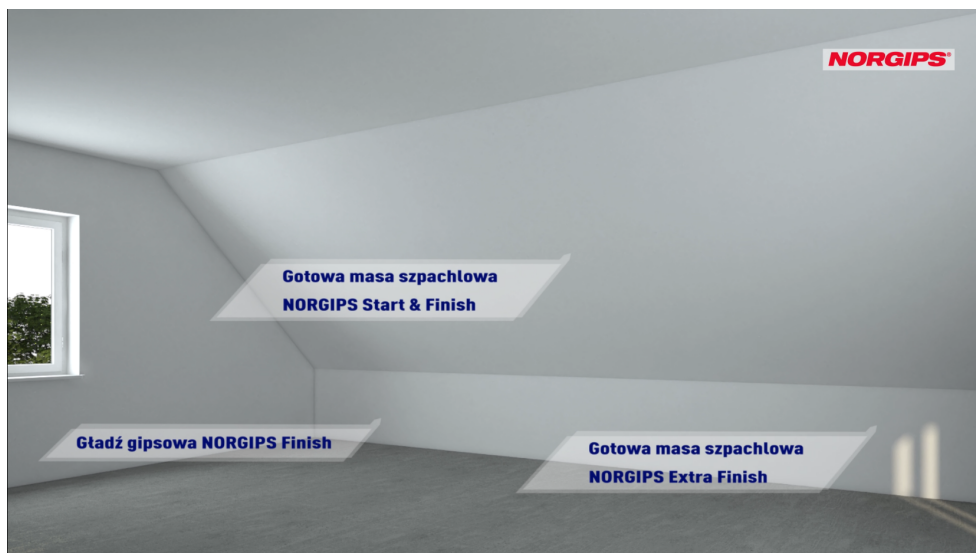
25. Nivelarea rosturilor la îmbinarea plăcilor de gips-carton nivelul Q2- aplicarea celui de-al doilea strat de pastă de îmbinare și nivelarea locurilor rămase după șuruburi.

Acest nivel, numit Q2, este definit ca fiind standard, deoarece îndeplinește cele mai comune cerințe estetice pentru suprafețele executate din plăci din gips-carton.



26. Nivelul Q3 de umplere a suprafeței de gips-carton - aplicarea unui strat subțire de finisare a stratului de îmbinare pe întreaga suprafață

Pentru a obține o suprafață complet uniformă, se aplică un strat subțire de glet de finisaj Norgips pe întreaga suprafață a plăcii. După uscare, șlefuiți suprafața pentru a obține o suprafață uniformă și netedă. Acest nivel de finisare este definit ca Q3.



27. Rezultatul final

Cu ajutorul tehnologiei Norgips, putem construi cu ușurință și rapid căptușeli de mansardă, ale căror suprafețe netede și estetice au un nivel ridicat de izolare fonică și siguranță la foc.

