SYSTEM FOR MONTERING AV INNERVEGGER

NAIL IT INDOOR



Reduser

MED SPIKER FOR *LYNRASK MONTASJE* AV INNERVEGGER

Montasje med spikerpistol og skjøting av Ultra Board® 13 (900 mm bredde), uavhengig av stender reduserer installasjonstiden betraktelig. Dette viser en tidsstudie gjennomført av en ekstern samarbeidspartner.

VS

Standard montasje med skruer | **Montering med NAIL IT**

			Tidsbesparelse**
1 stk standard gips 13 + 1 stk kryssfiner/side	VS	1 stk Ultra Board®/side*	→ **58 %**
2 stk standard gips 13/side	VS	1 stk Ultra Board®/side*	→ **42 %**
1 stk Ultra Board®/side	VS	1 stk Ultra Board®/side	→ **28 %**
1 stk standard gips 13 + 1 stk kryssfiner/side	VS	1 stk Ultra Board® (spikret) + 1 stk Standard 13 (skrudd)/side	→ **29 %**

NAIL IT INDOOR

* Inkludert 70 mm steinull tilsvarende brann- og lydegenskaper

** Informasjon knyttet til montasjetid Nail It Indoor er fra en tidsstudie i samarbeid med en ekstern samarbeidspartner. Øvrig informasjon er hentet fra Sektionsfakta.se/Norskprisbok.no.



NAIL IT INDOOR

EN DEL AV NAIL IT SYSTEM

Nail It Indoor innebærer enkel håndtering. Vår sterkeste gipsplate Ultra Board® kan nå skjøtes uavhengig av stenderens plassering og spikres effektivt med en gassdrevet spikerpistol. Platen festes i unike stendere og skinner med doble flenser.

NAIL IT INDOOR



TIDSBESPARENDE
Montasjetiden ved bruk av dykkertpistol reduseres betraktelig sammenliknet med tradisjonell montasje med skruer. Se side 2.



GIR EN ROBUST OG SKRUEFAST VEGG
Den banebrytende gipsplaten Ultra Board® gir et skruefast underlag og en robust veggkonstruksjon.



BEDRE ARBEIDSMILJØ
Systemet medfører en svært enkel montasje som gir bedre ergonomi for den som utfører jobben.



REDUSERT MILJØPÅVIRKNING
Skjøting av gipsplater uavhengig av stender reduserer svinn. Dette utgjør over tid en stor forskjell for miljøet.







FLERE GRUNNER TIL Å VELGE NAIL IT INDOOR

- Gir store innsparinger per dag og ved større prosjekter
- Stenderavstand på c/c 600 mm
- Nail It-systemet benytter 900 brede plater. Dette gir bedre ergonomi for den som utfører jobben.
- Ingen trapping i gipsplateskjøten
- Bruk av spiker reduserer «sår» i overflaten på platen og gir mindre jobb med sparkling
- Gulvlister, utforinger og liknende kan spikres direkte i Ultra Board® platen

I SAMARBEID MED ESSVE

Ettersom de beste produktene gir de beste resultatene har vi inngått et samarbeid med ESSVE. Spikerpistoler fra ESSVE holder høy kvalitet og foretrekkes av mange håndverkere.



ESSVE Dykkertpistol
CBNG gassdrevet F15

Kraftig dykkertpistol for enkel og effektiv feste av innerveggs-profiler samt montasje av Ultra Board® på profiler i system Nail It Indoor. Pistolen med den herdede ståldykkerten kan også anvendes til montasje av lister, lekter i underlag som Ultra Board®, betong og tegl.

Varenummer: 713164
Beskrivelse: Brad Nailer CBNG F15 1,8mm/15-50mm
EAN: 7317761873044
NOBB: 56148313



ESSVE Ståldykkert
ST F15 0°

Herdet dykkertspiker som skytes direkte gjennom metall og passer derfor perfekt til Nail It Indoor. **Passer:** Essve CBNG F15 1,8/50.
Hardhet overflate: HRC 48-53
Arbeidstrykk: 0,7-0,8 Mpa, 1,5-2,0 stålplate.

Varenummer: 776446V
Beskrivelse: Ståldykkert ST1,8x25 FZB-2050
EAN: 7317761873396
NOBB: 57020161

Varenummer: 776454
Beskrivelse: Ståldykkert ST1,8x40 FZB-750
EAN: 7317761873419
NOBB: 57020180



ESSVE Gasspatron

Til ESSVE betongdykkertpistol CBNG. Passer også de fleste gasspistoler på markedet. En gasspatron rekker til ca 1 100 spiker.

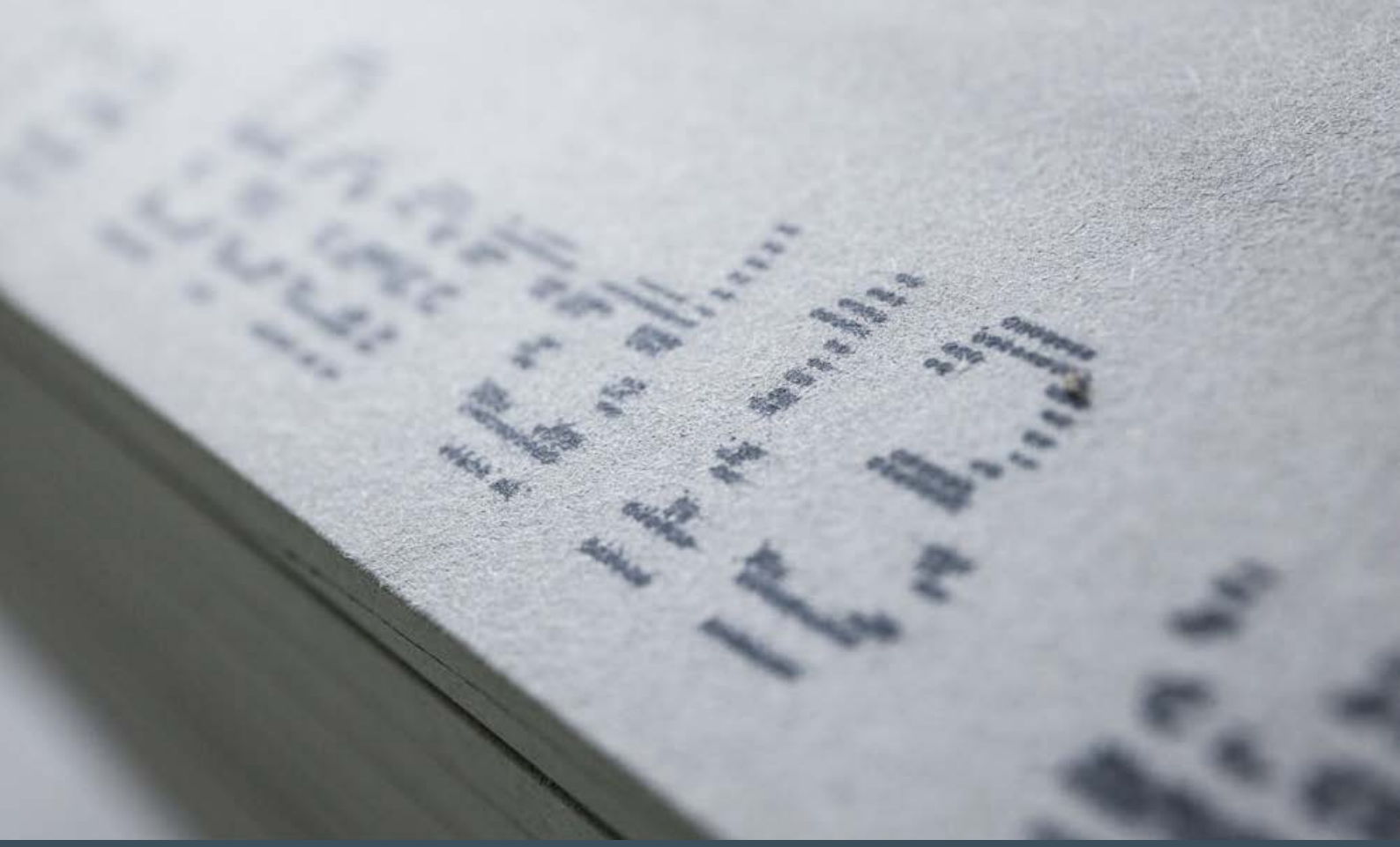
Varenummer: 713196
Beskrivelse: Gass Gul 78mm A-2
EAN: 7317761228868
NOBB: 51292265

Festemateriell som dykkertpistol, gass og dykkertspiker bestilles direkte hos ESSVE.


Brad nailer
ESSVE
ESSVE


ESSVE
CBNG 1,8/50


ESSVE
CBNG 1,8/50
Lithium-Ion



EN ROBUST OG SKRUEFAST GIPSPLATE

Ultra Board® er betydelig sterkere og har flere bruksområder enn den tradisjonelle gipsplaten, men har de samme fordelene. Ultra Board® skjæres og knekkes som standard gips.

- Skruefast gipsplate som bearbeides som standard gipsplater
- Brannbeskyttelse, lydreduksjon og skruefasthet for konstruksjoner med Ultra Board®, er verifisert gjennom omfattende tester.
- TV og høyttalere kan festes rett i veggen i stua. Hyller, bilder osv. kan festes hvor som helst.
- Ultra Board® 13 mm tåler opptil 23 kg horisontalt uttrekk ved 1 lag og 50 kg ved 2 lag (ved bruk av en 5 mm høygjenget skrue)
- Passende for alt fra skoler, sykehus, hotell og bolighus
- Erstatter standard 2-lags konstruksjoner – tynnere vegg gir økt salgbart areal



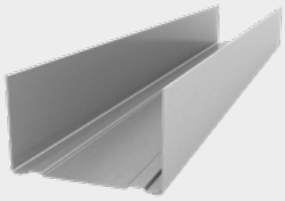
Robust & skruefast

ULTRA BOARD®

- Enkel innfesting direkte i platen
- Gir en stabil og robust vegg
- Enkel overflatebehandling
- Svært gode brann- og lydegenskaper

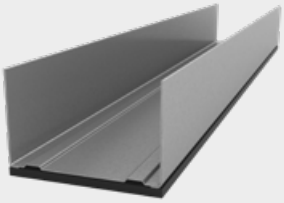

NAIL IT INDOOR

NAIL IT INDOOR
SYSTEMET



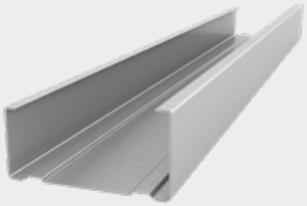
NAIL IT SKINNE U

U-profil med doble flenser for spikring av Ultra Board®. Flens-høyde 45 mm. For montasje mot, gulv tak og vegger i ikkebærende konstruksjoner.



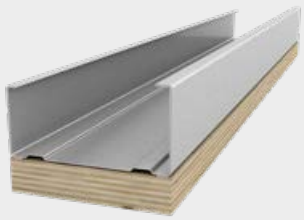
NAIL IT SKINNE UP

UP skinne med 4 mm polyetenduk. Skinnen har doble flenser for spikring av Ultra Board®. Flenshøyde 45 mm. For montasje mot, gulv tak og vegger i ikke-bærende konstruksjoner. Anvendes ved lydkrav DnT,w (R´w) > 30 dB. Kompletteres ved lydkrav DnT,w (R´w)> 35 dB med akustisk fugemasse.



NAIL IT STENDER C

C-profil med doble flenser for spikring av Ultra Board®. Benyttes i ikkebærende konstruksjoner. Er utstyrt med kabelhull. Flenshøyde: 30/35 mm.

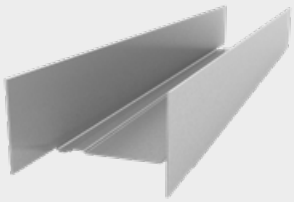


NAIL IT DØRSTENDER CD-1

C-profil med 15mm kryssfiner for innfestning av dørkarm ved lette innerdører.

Kryssfineren er montert på utsiden av stenderens rygg og har lengde 2500 mm.

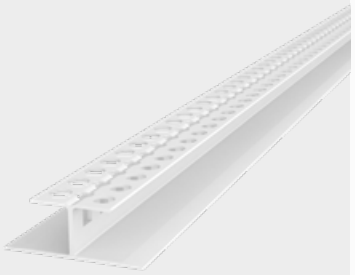
Stenderen har doble flenser for spikring av Ultra Board®. Flenshøyde 30/35 mm.



NAIL IT ÅPNINGSSKINNE UD-2

UD-2 skinne med 40 mm utklipp i begge ender for dør- og vinduspåninger på innervegger.

Utklippet bidrar til enkel innfesting/montasje. Bestillingslengde er åpningsbredde pluss det totale utklippet, 80 mm.



BONDFILLER B 13

Skjøteprofil for skjøting av Ultra Board®, 900 mm bredde, uavhengig av stender. Den fasede platekanten monteres i profilen. Ved sparkling presses sparkelmassen igjennom de perforerte hullene og binder sammen plateskjøten. Deretter sparkles plateskjøten med papirstimmel som ved all annen gips. Norgips anbefaler bruk av sparkel, Knauf Fill & Finish Light eller tilsvarende.



ULTRA BOARD® 13

Ultra Board® en ekstra sterk gipsplate med skrufeste direkte i platen med en 5 mm høygjenget skrue.


NAIL IT INDOOR

VEGGTABELL
NAIL IT

Veggtabellen inneholder beskrivelser av veggløsninger med NAIL IT og viser to forskjellige platetyper. Ultra Board® (bredde 900 mm) ”U” og Norgips Standard ”A”. Disse platetypene er grunnlaget for statiske lyd- og branntester og beregninger.

VEGG NR	VEGGTYPE	MAKS VEGGHØYDE (MM)	VEGGTYKKELSE (MM)	BRANNKLASSE (EI)	LYDKLASSE $R'_{w+C_{50-3150}}$ (dB)	LYDKLASSE R'W (dB)
W111	S EN 600 70/70 U/U S70	3600	95	EI60	-	42
W111	S EN 600 95/95 U/U S95	4600	120	EI30/EI60[1]	-	48
W111	S EN 600 100/100 U/U S95	4900	125	EI30/EI60[1]	-	48
W111	S EN 600 70/70 U/U M0	3600	95	EI30	-	35
W111	S EN 600 95/95 U/U M0	4600	120	EI30	-	36
W111	S EN 600 100/100 U/U M0	4900	125	EI30	-	36
W111	S EN 600 70/70 U/U MR	3600	95	EI30	-	/
W111	S EN 600 70/70 U/U S 70	3600	95	EI60	-	42
W111	S EN 600 95/95 U/U M45	4600	120	EI30	-	44
W111	S EN 600 100/100 U/U M45	4900	125	EI30	-	44
W112	S EN 600 70/70 AU/UA M0	4200	120	EI60	-	44
W112	S EN 600 95/95 AU/UA M0	4900	145	EI60	-	48
W112	S EN 600 100/100 AU/UA M0	5200	150	EI60	-	48
W112	S EN 600 70/70 UU/UU S 45	4200	120	EI60	-	53
W112	S EN 600 70/70 AU/UA S 45	4200	120	EI60	-	53
W112	S EN 600 95/95 AU/UA M45	4900	145	EI60	-	53
W112	S EN 600 100/100 AU/UA M45	5200	150	EI60	-	53
W112	S EN 600 70/70 AU/UA M70	4200	120	EI60	-	53
W112	S EN 600 95/95 AU/UA M95	4900	145	EI60	-	53
W112	S EN 600 100/100 AU/UA M95	5200	150	EI60	-	53

I konstruksjoner hvor Norgips Standard er kombinert med Ultra Board® er det utført med spikring av Ultra Board® som første lag og Norgips Standard skrudd i Ultra Board® som annet og tredje lag.

Systemet er ikke testet med andre platetyper. Det er beskrevet makshøyder for de ulike veggtypene.

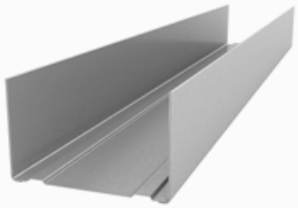
VEGG NR	VEGGTYPE	MAKS VEGGHØYDE (MM)	VEGGTYKKELSE (MM)	BRANNKLASSE (EI)	LYDKLASSE $R'_{w+}C_{50-3150}$ (dB)	LYDKLASSE R'W (dB)
W115	SDN 600 70/70 U/U S70	2500	180	EI60	-	53
W115	SDN 600 70/70 U/U S140	2500	180	EI60	53	57
W115	SDN 600 70/70 AU/UA M140	3400	205	EI60	53	63
W115	SDN 600 95/95 AU/UA M190	4400	min 250	EI60	57	65
W115	SDN 600 100/100 AU/UA M190	4600	min 250	EI60	57	65
W115	SDN 600 70/70 AAU/UAA M140	3600	min 255	EI60	61	65
W115	SDN 600 95/95 AAU/UAA M190	4600	min 275	EI60	61	65
W115	SDN 600 100/100 AAU/UAA M190	4800	min 275	EI60	61	65
W628	S EN 600 70/70 -/UA M0	3400	95	EI30	-	30
W628	S EN 600 95/95 -/UA M0	4400	120	EI30	-	30
W628	S EN 600 100/100 -/UA M0	4600	125	EI30	-	30
W628	S EN 600 70/70 -/UAA M0	3600	108	EI60	-	30
W628	S EN 600 95/95 -/UAA M0	4600	133	EI60	-	30
W628	S EN 600 100/100 -/UAA M0	4600	138	EI60	-	30
W628	S EN 600 70/70 -/UA M45	3400	95	EI30	-	35
W628	S EN 600 95/95 -/UA M45	4400	120	EI30	-	35
W628	S EN 600 100/100 -/UA M45	4600	125	EI30	-	35
W628	S EN 600 70/70 -/UAA M45	3600	108	EI60	-	35
W628	S EN 600 95/95 -/UAA M45	4600	133	EI60	-	35
W628	S EN 600 100/100 -/UAAM45	4800	138	EI60	-	35

FORUTSETNINGER
Veggenes maksimale høyde er beregnet med utbøyningskrav L/300 på veggens halve høyde ved en horisontal belastning på 0,5 KN/m^2.

1) For å oppnå den spesifiserte brannklassen (EI60) må konstruksjonen utføres med isolasjon type A1, tetthet min. 26 kg/m^3 og smeltepunkt >1000°C

MONTERINGSANVISNING

1



INNFESTNING AV SKINNE

Fest tak- og gulvskinne til underlaget med maks cc 400 mellom festepunktene. Skinner påført polyetenduk skrues med maks avstand cc 300 mm for å sikre en jevn fordeling av trykk på duken. Valg av skruer må tilpasses etter underlaget det skal festes i.

2



FESTING AV SKINNE OG STENDER

Stender festes til skinnen med dykkertspiker, 1 på hver side. Spikeren plasseres mot ryggen av profilen. Utfør montasjen med CBNG 1,8/50 og dykkertsiker, lengde 25 mm.

3



MONTASJE AV PROFILER, ULTRA BOARD® OG BONDFILLER

Senteravstand for stendere er cc 600 mm. Tilpass Ultra Board® (bredde 900 mm) slik at skjøten monteres i åpningen mellom stendere. Kapp bort ca 200 mm på første plate inn mot hjørne/vegg.

Plasser skjøteprofilen Bondfiller på platens forsenkede kant.
Fest platen på cc 200 mm med spiker til skinne og stender.
Skjøtene i åpningen forskyves i mellom stenderne på hver side for ikke å få skjøtene på samme sted.

NB: Pass på å ikke spikre for nær platensforsenkede kant før Bondfiller monteres.

4



MONTASJE AV ULTRA BOARD®

Ultra Board® monteres i Bondfiller ved å vinkle skiven og trykke den i profilen. Stenderens plassering finner du enklest ved å markere planten når den tilpasses, alternativt med magnet eller stendersøker.

5



ÅPNINGER

Monter UD-2 Nail It i overkant av åpningen og fest flensene med en spiker på hver side, lengde 25 mm. Ved montasje av lette innerdører benytt CD-1 Nail It med 15 mm plywood for innfesting av dørkarm.

6



PLATEMONTASJE VED ÅPNINGER

Ved åpninger monteres Ultra Board® på samme måte som normalt med cc–avstand 600 mm. Skjøt platen over åpningen i felt mellom stenderne med Bondfiller. Fest platen til skinne og stendere, cc 200 mm med dykkertspiker, lengde 25 mm.

7



HORISONTAL SKJØT MELLOM STENDERE

En horisontal skjøt lages ved å kappe en bit av en Ultra Board® plate (høyde 300 mm). Gipsremsen plasseres med 200mm overlapp på den nederste platen og med 100 mm overlapp på platen over. Gipsremsen festes med en avstand på cc 200 mm horisontalt og cc 100 vertikalt.

Når veggkonstruksjonen er åpen dyttes platebiten mot platens bakside og spikres fra forsiden. Om man ikke kommer til for holde platebiten mot baksiden benyttes KB 12 (spikerslagholder).

Bondfiller monteres langs hele vegghøyden. Ved skjøting av Bondfiller i høyden skjøtes det med en forskyvning på 100 mm fra den horisontale skjøten.

Horisontal skjøt er ikke egnet for Bondfiller – papirremse må benyttes. (Med unntak av Norgips Plan som har forsenkning på alle sidene av platen.)

8



2-LAGS KONSTRUKSJONER

Ved 2-lags konstruksjoner monteres det innerste platelaget med forskutte skjøter uten Bondfiller. Platen festes med dykkertspiker uten hensyn til plassering av stendere. Innerste og ytterste lag av Ultra Board® spikres uten hensyn til stenderplassering med cc 200 mm langs ytterkantene og midten av platen. Spikerlengde første lag 25 mm og 40 mm på andre laget. Om Norgips Standard benyttes som ytre lag skal denne monteres med skruer. Veggen er nå klar for sparkling og annen overflatebehandling. Ved påføring av sparkel skal massen presses inn i hullene 90° grader på listen. Deretter sparkles skjøten på samme måte som en vanligplateskjøt med papirremse. (Se egen sparkelveiledning). Norgips anbefaler Knauf Fill & Finish Light eller tilsvarende.

SPARKEL
KNAUF FILL & FINISH LIGHT

Knauf Fill & Finish Light er en ferdigblandet universal sparkelmasse som er tilpasset alle typer sparkling. Den passer til alt fra gipsplateskjøter, helsparkling av gipsplater, betong, pore betong og andre eldre underlag.

Produktet er enkelt å påføre, det har god vedheft og er lett å slipe. Sparkelen er meget godt egnet til skjøter som krever gode fyllegenkaper og anbefales derfor til sparkling av Bondfiller med papirremse og Ultra Board® i Nail It-system.

- Én sparkelmasse – mange bruksområder
- Godt egnet til montasje av hjørnebeslag med papirbekledt overflate
- Har gode fyllegenskaper, samt enkel å bearbeide og slipe



TØRKETIDER

– ferdigblandet sparkelmasse, sparkling av plateskjøt med papirstrimmel

RELATIV LUFTFUKTIGHET	TEMPERATUR 10° C	TEMPERATUR 15° C	TEMPERATUR 20° C	TEMPERATUR 25° C
10 %	21 timer	14 timer	10 timer	7 timer
20 %	**23 timer**	16 timer	11 timer	8 timer
30 %	**26 timer**	**18 timer**	12 timer	9 timer
40 %	**29 timer**	**20 timer**	14 timer	10 timer
50 %	36 timer	**24 timer**	**17 timer**	12 timer
60 %	42 timer	**29 timer**	**20 timer**	14 timer
70 %	54 timer	38 timer	**26 timer**	**19 timer**
80 %	78 timer	54 timer	38 timer	27 timer

*Tider markert i **«grønt»** gir det beste resultatet*

SPARKELMETODE
BONDFILLER

1



Påføring av sparkel skjer 90° på Bondfiller listen. Sparkelen presses inn så skjøt og perforeringer fylles. Sparkelmassen kan sprøytes på, men må da jobbes inn på samme måte. Norgips anbefaler Knauf Fill & Finish Light eller tilsvarende sparkelmasse beregnet for første gangs sparkel med papirremse.

2



Sparkelmassen jobbes ytterligere inn ved at det legges press på sparkelspaden mens den føres vertikalt. Papir-remse legges i den ferske sparkelmassen og bakes inn som ved vanlig utførelse. (Bazooka er uegnet i kombinasjon med Bondfiller, det overfører ikke nok sparkel og sparkelmassen jobbes heller ikke godt nok inn i perforeringene og skjøten mellom platene).

3



Andre gangs sparkel fyller forsenkning helt opp.

4



Tredje gangs sparkel legges i en bredde på minimum 250 mm, lik tradisjonell utførelse.

”Reduserer installasjonstiden betraktelig.”

Det er mye tid å spare ved å montere vegger med spikerpistol i stedet for å skru. En tidsstudie gjennomført av en ekstern samarbeidspartner (se side 2) viser hvor mye man sparer ved montering av forskjellige typer vegger.

NAIL IT-systemet gir redusert miljøpåvirkning på grunn av mindre materialforbruk, mindre svinn og mindre frakt.

NAIL IT-systemet i kombinasjon med den stadig mer populære gipsplaten Ultra Board® gir mer robuste vegger som også er skruefaste.

NAIL IT-systemet benytter 900 brede plater.
Dette gir bedre ergonomi for den som utfører jobben.

Verktøy og skruer levert av Essve sørger for kvalitet og effektivitet i monteringsarbeidet.

Reduser

NORGIPS

Norgips Norge AS – Torgeir Vraas Plass 4, NO 3044 Drammen – Tel.: 33 78 48 00 – Epost: norgips@norgips.com – www.norgips.no