

SCHEMA TECNICA PRODOTTO NORMSTAHL LH608AHL



Copyright e clausola di esonero da responsabilità

Benché i contenuti della presente pubblicazione siano stati redatti con la massima attenzione, ASSA ABLOY declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti da errori od omissioni in questa pubblicazione. Si riserva inoltre il diritto di apportare modifiche tecniche e sostituzioni senza alcun preavviso.

Dal contenuto della presente documentazione non deriva alcun diritto.

Guida ai colori: le differenze di colore possono essere dovute a metodi di stampa differenti.

Il nome e il logo Normstahl sono marchi commerciali di proprietà del Gruppo ASSA ABLOY.

È vietato copiare e pubblicare, mediante scansione, stampa, fotocopia, microfilm o qualsiasi altro processo, qualsiasi parte della presente documentazione senza previa autorizzazione scritta di ASSA ABLOY.

© ASSA ABLOY 2006-2025.

Tutti i diritti riservati.

Dal 1946 il marchio Normstahl è partner e produttore affidabile di sistemi di accesso di alta qualità per il settore privato e industriale. In collaborazione con la sua rete di partner di distribuzione, Normstahl è diventato un fornitore leader di soluzioni di accesso in Europa.

Dati tecnici

Caratteristiche

Dimensioni - lunghezza nominale*	2450, 3000 mm
Dimensioni - larghezza nominale*	3300, 3500, 3600, 3750 mm
Rivestimento isolante: Spessore dell'isolamento:	Pannelli per tetti e pareti con isolamento smussato
Trattamento superficiale:	Zincatura a caldo Interno verniciato Rivestimento colorato esterno 25 µm
Rivestimento non isolante: Spessore del materiale:	Lamiera in acciaio profilata da 0,6 mm
Trattamento superficiale:	Zincatura a caldo Rivestimento protettivo interno 10 µm Rivestimento colorato esterno 25 µm
Superficie telaio in acciaio:	Zincatura a caldo

* Altre dimensioni sono disponibili su richiesta

Prestazioni

Carico del vento base	0,84 kN/m ²	Eurocode 3
Carico di neve base	2,00 kN/m ²	Eurocode 3
Carico di neve accumulato	3,50 kN/m ²	Eurocode 3

Rispettare le normative edilizie locali

Indice

Copyright e clausola di esonero da responsabilità.	2
Dati tecnici.	3
1 Descrizione.	5
1.1 Informazioni generali.	5
1.1.1 Applicazione.	5
1.1.2 Vantaggi.	5
1.1.3 Panoramica.	6
1.1.4 Standard.	6
1.1.5 Opzioni.	6
1.1.6 Modello LM - Loadhouse con portale meccanico.	7
1.1.7 Modello LG - Loadhouse con portale gonfiabile.	7
1.2 Tipi di rivestimento.	8
1.2.1 I - Isolato.	8
1.2.2 U - Non isolato.	8
1.2.3 X - Telaio in acciaio.	8
1.2.4 Completamento angolare.	8
1.2.5 Tubo di drenaggio e grondaia.	9
1.2.6 Rivestimento anti-gocciolio (solo per rivestimento tipo U - non isolato).	9
1.2.7 Profilo a parete e gocciolatoio.	9
1.2.8 Protrusione sulla facciata.	10
1.2.9 Impiallacciatura in compensato a protezione della parete.	10
2 Caratteristiche.	11
2.1 Dimensioni LM.	11
2.2 Guida alla scelta del portale HM.	11
2.3 Dimensioni LG.	12
3 Ingombro e requisiti di spazio.	13
3.1 Fissaggi a parete.	13
3.1.1 Punti di fissaggio.	13
3.1.2 Forza massima di fissaggio a parete (kN).	14
3.1.3 Dettagli di fissaggio a parete (X).	15
3.1.4 Costruzione allestimento pareti.	15
Indice analitico.	16

1 Descrizione

1.1 Informazioni generali

- Sono inoltre possibili periodi di deprezzamento fiscale più brevi. Consultare il proprio fiscalista.

1.1.1 Applicazione

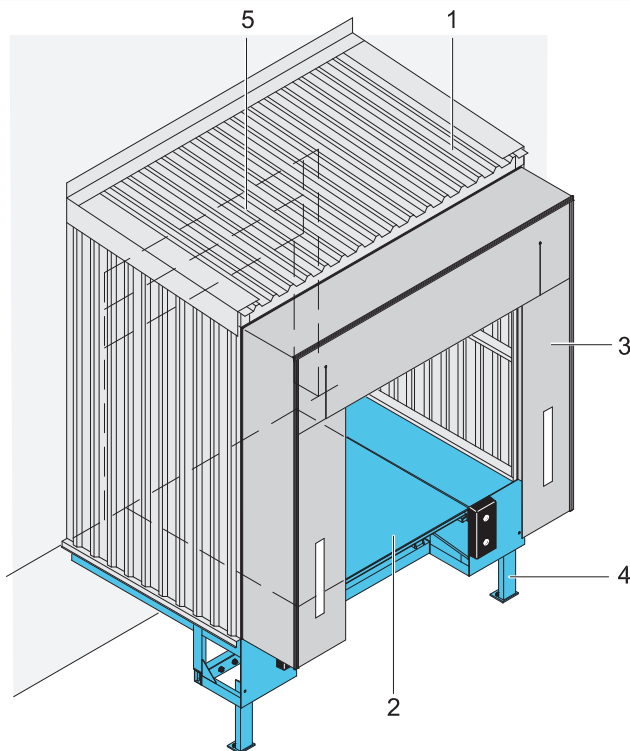
La Normstahl LH608AHL loadhouse è un sistema di carico che consiste in un'unità completa e indipendente, installata di fronte all'edificio. Comprende tutti i componenti di un sistema di carico: una pedana Autodock, un portale di carico e un portone sezionale. Questi componenti sono presentati nelle schede tecniche dei singoli prodotti. Questa scheda tecnica del prodotto descrive il rivestimento in acciaio; la loadhouse in cui sono integrati tutti i componenti.

Essendo installata all'esterno dell'edificio, direttamente davanti all'apertura del portone, presenta grandi vantaggi rispetto a una rampa interna tradizionale sia per gli edifici nuovi che per quelli esistenti che devono essere ammodernati senza apportare modifiche sostanziali alla struttura dell'edificio. Di serie, l'intera struttura del telaio in acciaio della Normstahl LH608AHL loadhouse è zincata a caldo. Le alternative consigliate sono un sistema di drenaggio del tetto e una scossalina, adeguati all'edificio.

1.1.2 Vantaggi

- La separazione termica tra il magazzino e il sistema di carico garantisce notevoli risparmi energetici, fondamentali per i magazzini a temperatura controllata e surgelati.
- Installazione semplice e rapida di componenti premontati su fondamenta esistenti che possono essere fissati alla parete esterna dell'edificio, senza interferire con l'uso quotidiano dell'edificio.
- Il rivestimento è costituito da lamiere profilate non isolate o da pannelli d'isolamento da 40 mm; può anche essere rivestito con il materiale della facciata del magazzino.
- La progettazione della Normstahl LH608AHL loadhouse consente di utilizzare una una pedana di carico Autodock con labbro girevole o con labbro telescopico, nonché l'installazione di un portale di carico meccanico o gonfiabile, in funzione della frequenza di carico.
- Grazie ai componenti individuali, può essere installata come sistema singolo o multiplo.
- Il sistema singolo può essere installato ad angolo 45° o 135° se lo spazio davanti al sistema di carico è limitato.
- Lo spazio di immagazzinamento nel magazzino è maggiore poiché l'intero sistema di carico viene installato all'esterno.

1.1.3 Panoramica



1. Rivestimento in acciaio
2. Pedana Autodock
3. Portale di carico
4. Struttura di supporto Autodock
5. Portone sezionale

1.1.4 Standard

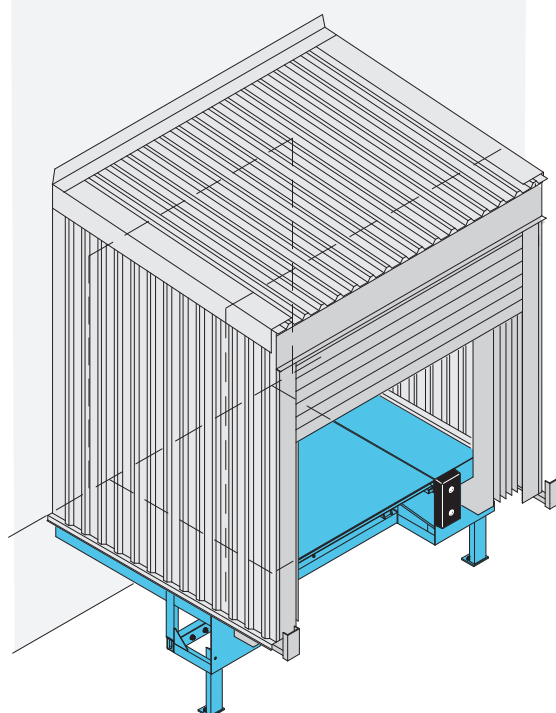
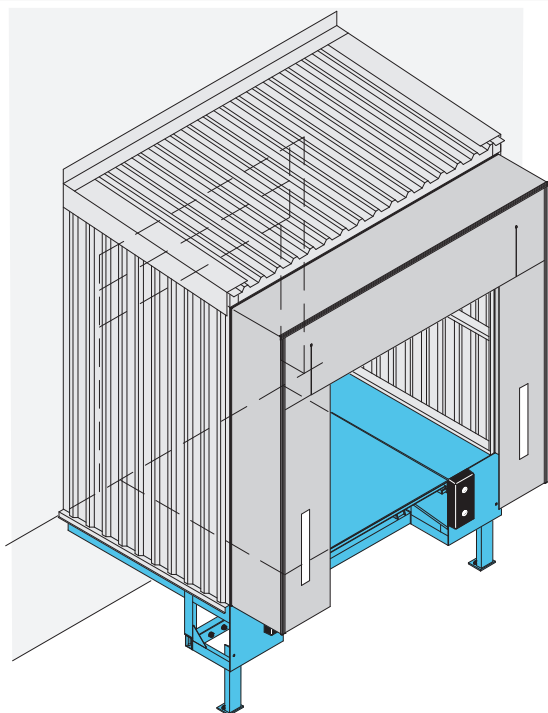
Lunghezza nominale:	2450, 3000 mm
Larghezza nominale:	3300, 3500, 3600, 3750 mm
Completamento angolare:	90°

1.1.5 Opzioni

Modelli:	HM - loadhouse con portale meccanico HI - loadhouse con portale gonfiabile
Tipi di rivestimento:	I - isolato U - non isolato X - telaio in acciaio
Inclinazioni:	45° o 135°
Tetto:	Tubo di drenaggio e grondaia Rivestimento anti-gocciolio
Parete:	Profilo di collegamento a parete Impiallacciatura in compensato a protezione della parete

1.1.6 **Modello LM - Loadhouse con portale meccanico**

Il modello LM è progettato per una pedana Autodock con portale di carico meccanico tipo SME o SMP. Questa loadhouse è la soluzione più economica per banchine di carico installate all'esterno.



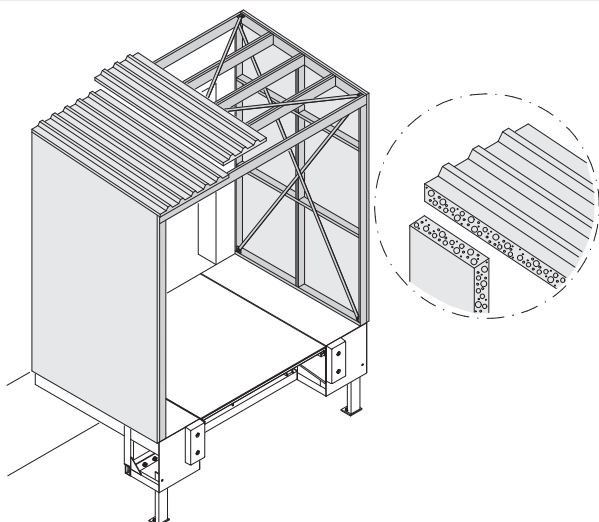
1.1.7 **Modello LG - Loadhouse con portale gonfiabile**

Il modello LG è progettato per una pedana Autodock con portale di carico gonfiabile tipo SIR o SIB. Questo modello loadhouse garantisce un elevato livello di tenuta.

1.2 Tipi di rivestimento

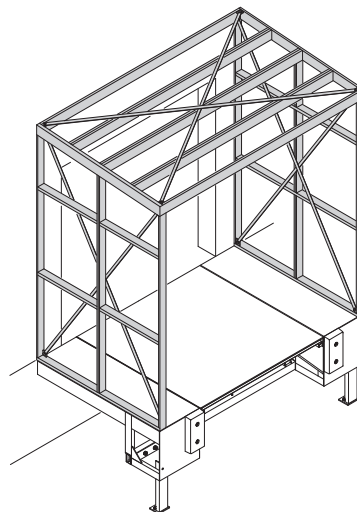
1.2.1 I - Isolato

Per un isolamento ottimale, il tipo I-isolato è dotato di un rivestimento isolante da 40 mm.



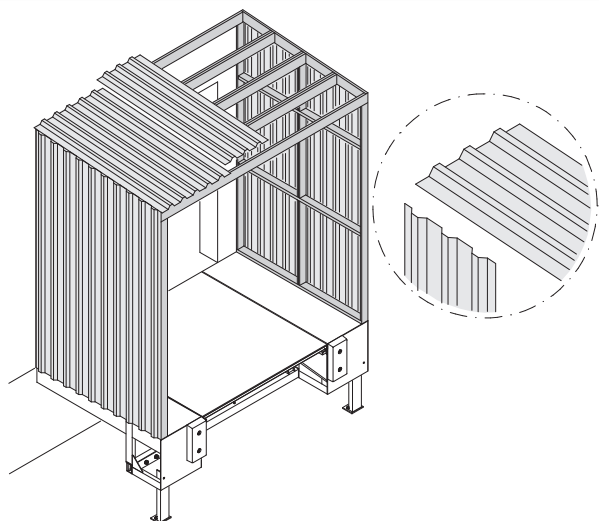
1.2.3 X - Telaio in acciaio

Per le applicazioni in cui viene utilizzato il rivestimento esistente della facciata dell'edificio, il tipo di telaio in acciaio X viene fornito solo con un telaio in acciaio.



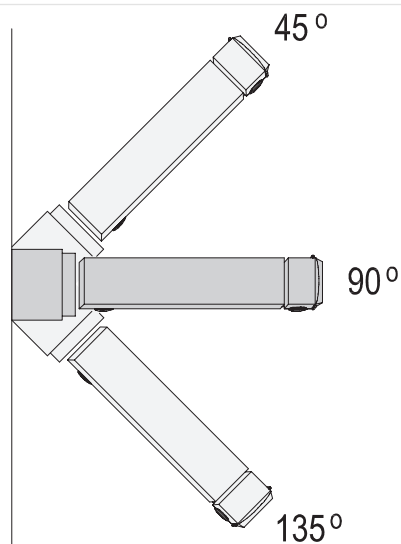
1.2.2 U - Non isolato

Il tipo U non isolato è dotato di un rivestimento in lamiera profilata non isolata.



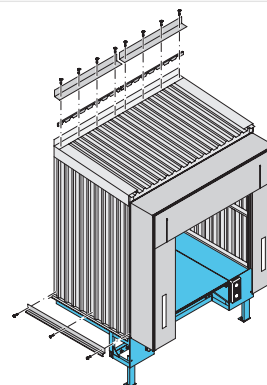
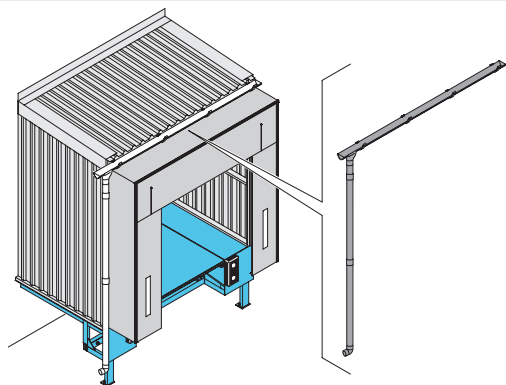
1.2.4 Completamento angolare

Per le applicazioni dove lo spazio nel cortile è limitato, la loadhouse può essere installata inclinata.



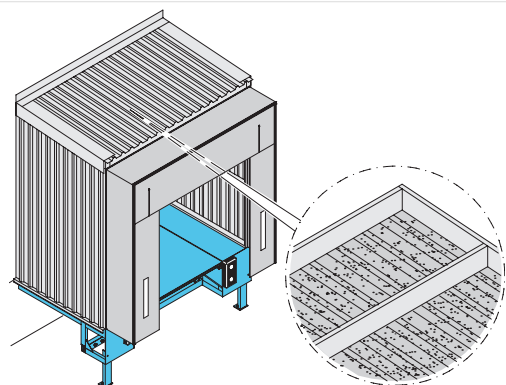
1.2.5 Tubo di drenaggio e grondaia

Per controllare il drenaggio dell'acqua, il loadhouse può essere dotato di un tubo di drenaggio e di una grondaia.



1.2.6 Rivestimento anti-gocciolio (solo per rivestimento tipo U - non isolato)

Per evitare la formazione di condensa nel vano di carico, la superficie interna della lamiera del tetto può essere dotata di uno strato di feltro come rivestimento anti-gocciolio.

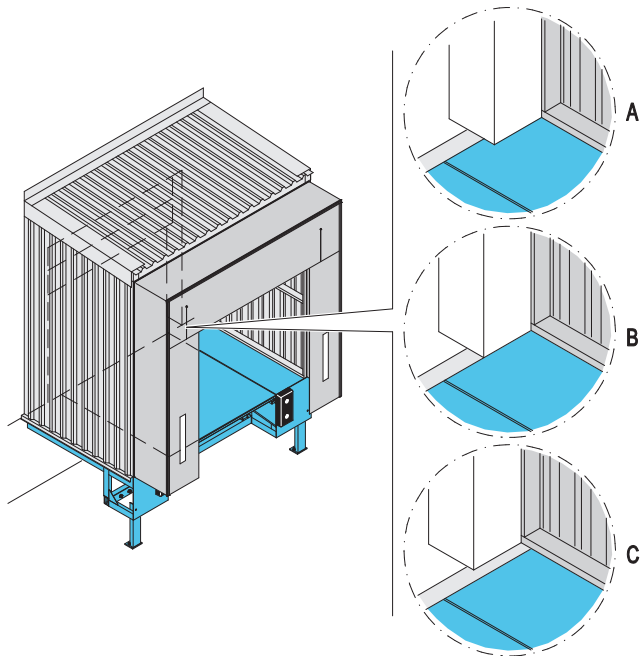


1.2.7 Profilo a parete e gocciolatoio

Per collegare la struttura della loadhouse all'edificio, è possibile includere nell'installazione un profilato angolare orizzontale, incluso il materiale di tenuta. L'acqua viene convogliata fuori dalla loadhouse tramite un gocciolatoio laterale.

1.2.8 Protrusione sulla facciata

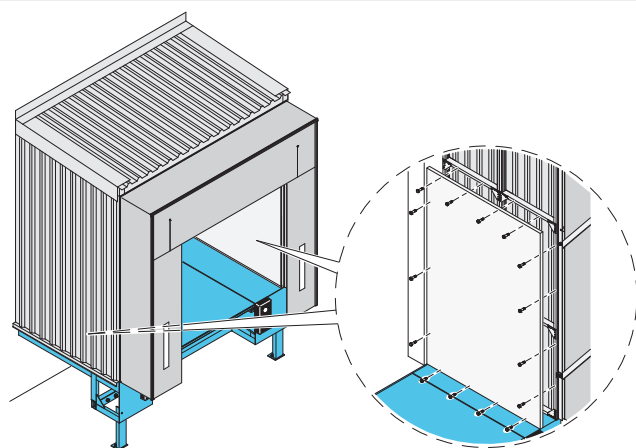
Per soddisfare le esigenze di qualsiasi facciata, è disponibile una protrusione compresa tra +100 mm e -100 mm.



- a. Protrusione positiva
- b. Nessuna protrusione
- c. Protrusione negativa

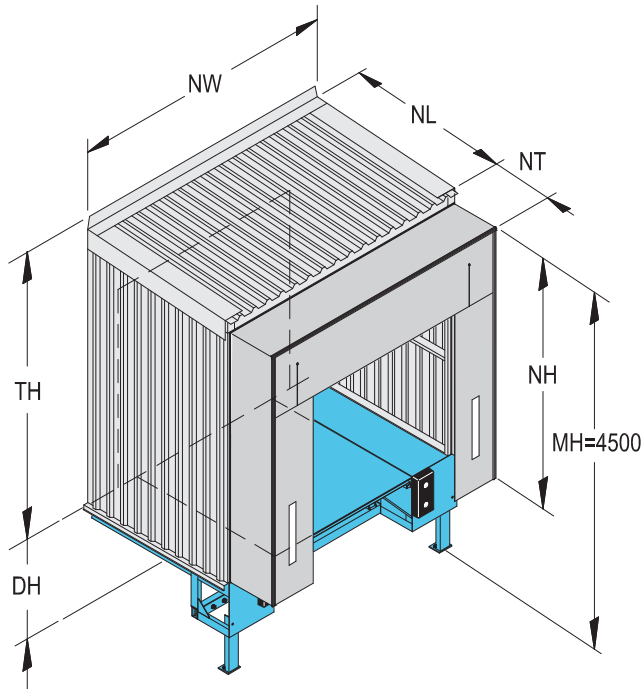
1.2.9 Impiallacciatura in compensato a protezione della parete

Per proteggere le pareti all'interno della loadhouse da possibili danni causati dalle attrezzature di movimentazione, la parte inferiore può essere dotata di una copertura in impiallacciatura in compensato (altezza 2.500 mm). Questa è anche la soluzione consigliata per le applicazioni in cui le pareti interne devono essere chiuse e avere una superficie dritta.



2 Caratteristiche

2.1 Dimensioni LM



NW	Larghezza nominale [3300, 3500, 3600 mm]
NL	Lunghezza nominale
TH	Altezza totale
DH	Altezza banchina di carico
NH	Altezza nominale portale di carico
NT	Larghezza nominale portale di carico
MH	Altezza di montaggio portale di carico Raccomandazione: MH = 4.500 per altezze autocarro fino a 4.000 mm

	Altezza totale > TH*		
	NL 2000	NL 2450	NL 3000
DH 950	3880	3910	3950
1000	3830	3860	3900
1050	3780	3810	3850
1100	3730	3760	3800
1150	3680	3710	3750
1200	3630	3660	3700
1250	3580	3610	3650
1300	3530	3560	3600
1350	3480	3510	3550
1400	3430	3460	3500
1450	3380	3410	3450
1500	3330	3360	3400

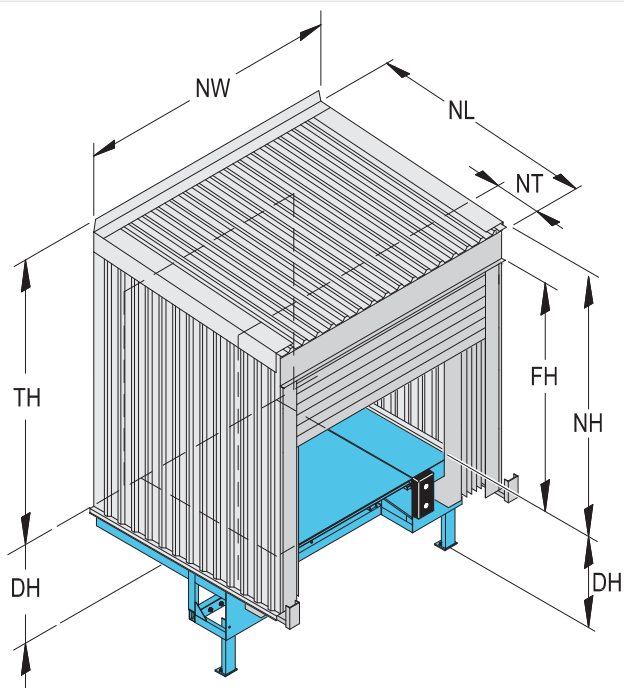
* Misura valida solo per la configurazione di pareti isolate. Per una configurazione di pareti non isolate, il TH è inferiore a 60 mm. Se la loadhouse è dotata di pluviale e grondaia, aggiungere 100 mm.

2.2 Guida alla scelta del portale HM

A seconda del tipo di installazione (singola o multipla) e della larghezza della loadhouse, la selezione corretta del tipo di portale meccanico e della larghezza nominale è indicata in questa tabella.

Tipo LM	Larghezza LM	SME/SMMP				
		NW 3200	NW 3250	NW 3400	NW 3450	NW 3500
Multipla	3300	■				
Singola	3300		■			
Multipla	3500			■		
Singola	3500				■	
Multipla	3600					■
Singola	3600					■

2.3 Dimensioni LG



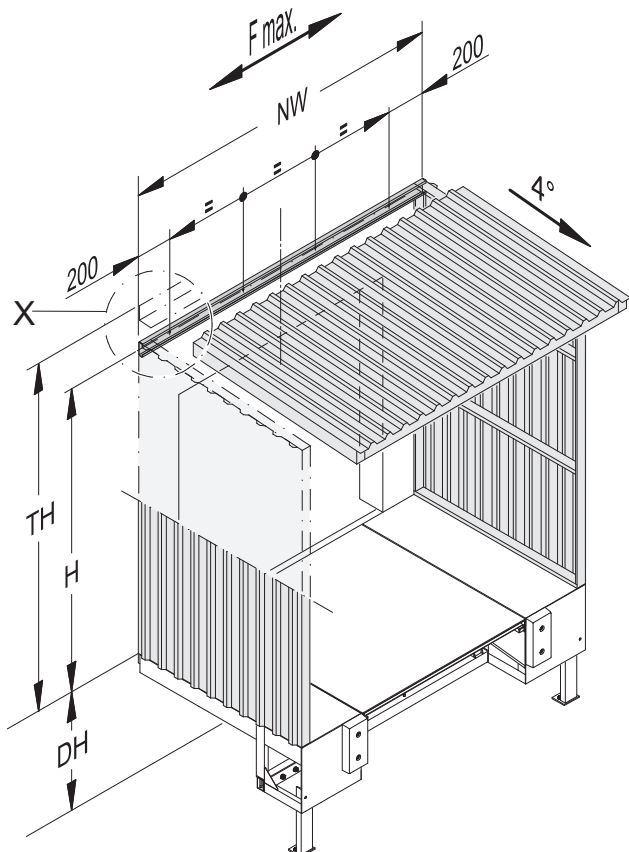
NW	Larghezza nominale [3600, 3750 mm]
L	Lunghezza nominale
TH	Altezza totale
DH	Altezza banchina di carico
NH	Altezza nominale portale di carico
NT	Larghezza nominale portale di carico
FH	Altezza libera sopra il pavimento finito

		Altezza totale -> TH*		
NH	FH	NL 2000	NL 2450	NL 3000
3555	3100	3880	3920	3960
3755	3300	4080	4120	4160
4055	3600	4380	4420	4460
4355	3900	4680	4720	4760
4555	4100	4880	4920	4960

* Misura valida solo per la configurazione di pareti isolate.

3 Ingombro e requisiti di spazio

3.1 Fissaggi a parete



* F max = forza massima di fissaggio a parete (kN)

3.1.1 Punti di fissaggio

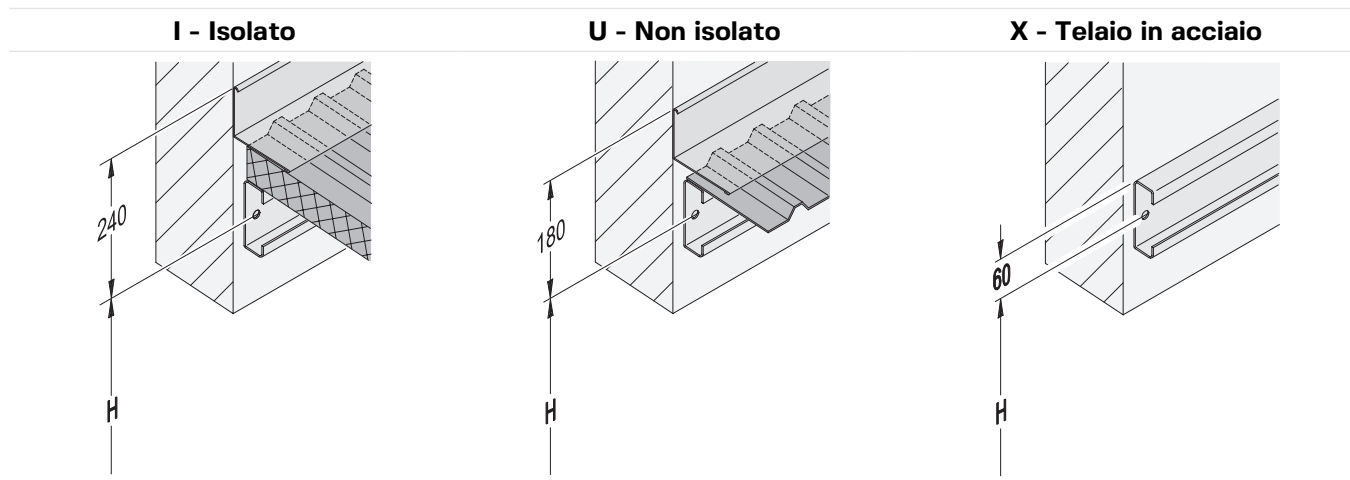
TH isolato	TH non isolato	Altezza di montaggio
3330	3270	3090
3360	3300	3120
3380	3320	3140
3400	3340	3160
3410	3350	3170
3430	3370	3190
3450	3390	3210
3460	3400	3220
3480	3420	3240
3500	3440	3260
3510	3450	3270
3530	3470	3290
3550	3490	3310
3560	3500	3320

TH isolato	TH non isolato	Altezza di montaggio
3580	3520	3340
3600	3540	3360
3610	3550	3370
3630	3570	3390
3650	3590	3410
3660	3600	3420
3680	3620	3440
3700	3640	3460
3710	3650	3470
3730	3670	3490
3750	3690	3510
3760	3700	3520
3780	3720	3540
3800	3740	3560
3810	3750	3570
3830	3770	3590
3850	3790	3610
3860	3800	3620
3880	3820	3640
3900	3840	3660
3910	3850	3670
3920	3860	3680
3950	3890	3710
3960	3900	3720
4080	4020	3840
4120	4060	3880
4160	4100	3920
4380	4320	4140
4420	4360	4180
4460	4400	4220
4680	4620	4440
4720	4660	4480
4760	4700	4520
4880	4820	4640
4920	4860	4680
4960	4900	4720

3.1.2 Forza massima di fissaggio a parete (kN)

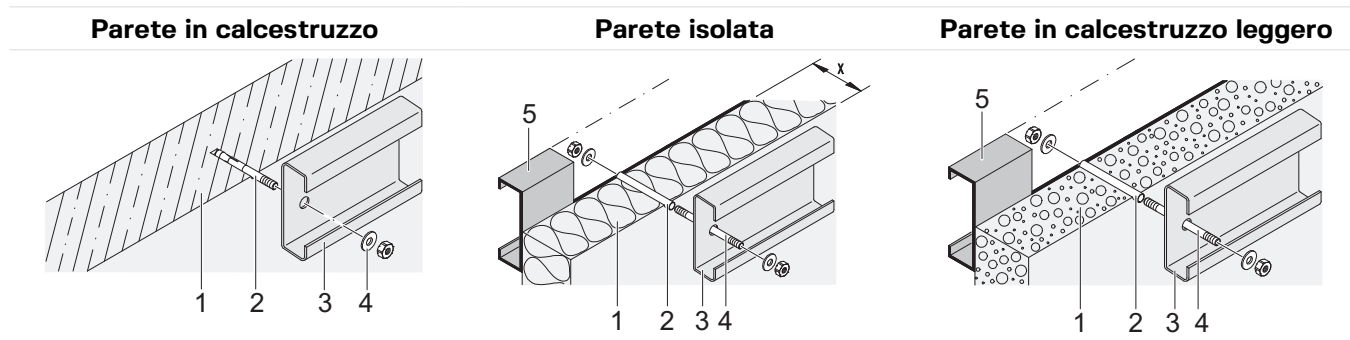
NL	F max
2000 mm	6,3 kN
2450 mm	6,3 kN
3000 mm	7,5 kN

3.1.3 Dettagli di fissaggio a parete (X)



H: altezza di fissaggio (min 100 mm sopra l'altezza del portone)

3.1.4 Costruzione allestimento pareti



- 1) Parete in calcestruzzo
- 2) Perno
- 3) Profilo del tetto
- 4) Rondella

- 1) Parete isolata
- 2) Tubo distanziale
- 3) Profilo del tetto
- 4) Bullone filettato con dado e rondella
- 5) Telaio di montaggio *
- X) Spessore parete (x=100 o 120 mm)

- 1) Parete in calcestruzzo leggero
- 2) Tubo distanziale
- 3) Profilo del tetto
- 4) Bullone filettato con dado e rondella
- 5) Telaio di montaggio*

* (ad es. profilo a C 120x40x15x3 mm)

Indice analitico

A		S	
Applicazione.	5	Standard.	6
C		T	
Caratteristiche.	11, 3	Tipi di rivestimento.	8
Completamento angolare.	8	Tubo di drenaggio e grondaia. . .	9
Copyright e clausola di esonero da responsabilità.	2	U	
Costruzione allestimento pareti	15	U - Non isolato.	8
D		V	
Dati tecnici.	3	Vantaggi.	5
Descrizione.	5	X	
Dettagli di fissaggio a parete (X).	15	X - Telaio in acciaio.	8
Dimensioni LG.	12		
Dimensioni LM.	11		
F			
Fissaggi a parete.	13		
Forza massima di fissaggio a parete (kN).	14		
G			
Guida alla scelta del portale HM	11		
I			
I - Isolato.	8		
Impiallacciatura in compensato a protezione della parete.	10		
Informazioni generali.	5		
Ingombro e requisiti di spazio. .	13		
M			
Modello LG - Loadhouse con portale gonfiabile.	7		
Modello LM - Loadhouse con portale meccanico.	7		
O			
Opzioni.	6		
P			
Panoramica.	6		
Prestazioni.	3		
Profilo a parete e gocciolatoio. .	9		
Protrusione sulla facciata.	10		
Punti di fissaggio.	13		
R			
Rivestimento anti-gocciolio (solo per rivestimento tipo U - non isolato).	9		



Normstahl

www.normstahl.com