

UNION NEW FLOOR DECK W-1000[®]



1972

PT. UNION METAL

A UNION SAMPOERNA CO.

UNION NEW FLOOR DECK W-1000®

UNION NEW FLOOR DECK W-1000®



Informasi Produk

UNION NEW FLOOR DECK W-1000® adalah decking profil "2W" dengan sistem bentuk tonjolan agar terjadi kaitan dengan beton yang merupakan penyempurnaan dari floor deck terdahulu yang ada di pasaran. Produk ini memiliki tingkat presisi yang tinggi karena dibuat dengan menggunakan mesin berkomputer teknologi tinggi.

Spesifikasi Bahan

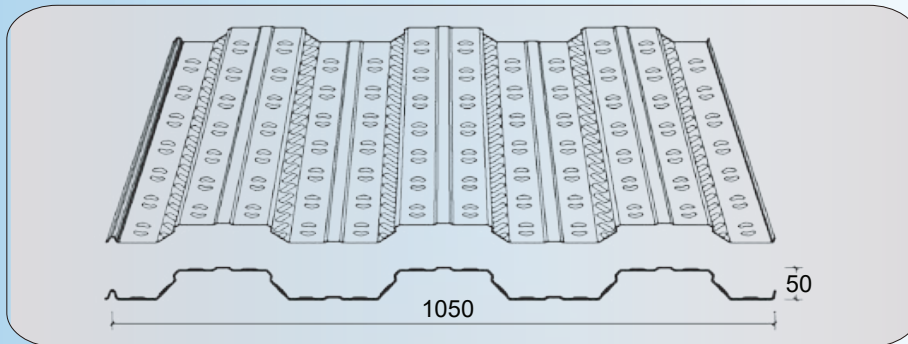
Bahan Dasar : Baja Tegangan Tarik Mutu Tinggi
Tegangan Leleh Minimum 560 MPa (N/mm²)
Lapis Lindung : Hot Dip Galvanized
Tebal Lapis Lindung : 220 - 275 gr/m²
Tebal Standar : 0,70 mm BMT atau 0,75 mm TCT
1,00 mm BMT atau 1,05 mm TCT
Berat Bahan : 6,66 kg/m² untuk ketebalan 0,70 mm BMT
9,39 kg/m² untuk ketebalan 1,00 mm BMT
Standar Bahan : SNI 07-2053-2006
Tinggi Gelombang : 50 mm
Lebar Efektif : 1050 mm
Panjang : Max. 12.000 mm
(Panjang dapat dipotong sesuai kebutuhan tergantung pada daya angkut / fasilitas kendaraan)

Product Information

UNION NEW FLOOR DECK W-1000® is decking with "2W" profile. Its shape protrudes and creates an interlocking system with concrete, which is an improvement from existing floor decks in the market. This product has a high level of precision because it is made by high-tech computerized machine.

Material Specification

Basic Material : High - Tensile Steel
Minimum Yield Strength 560 MPa (N/mm²)
Cover Layer : Hot Dip Galvanized
Coating Mass : 220 - 275 gr/m²
Standard Thickness : 0.70 mm BMT or 0.75 mm TCT
1.00 mm BMT or 1.05 mm TCT
Material Weight : 6.66 kg/m for the thickness of 0.70 mm BMT
9.39 kg/m for the thickness of 1.00 mm BMT
Material Standard : SNI 07-2053-2006
Corrugated Height : 50 mm
Effective Width : 1050 mm
Length : Max. 12.000 mm
(Lengths are custom cut to requirement, limited only by transportation)



Base Metal Thickness - BMT (mm)	Area (As) mm ² /m	Moment of Inertia (Ix) mm ⁴ /m	Mass kg/m ²
0.70	812,67	346734,56	6,66
1.00	1160,95	495356,71	9,39

Keuntungan menggunakan Union New Floor Deck W-1000®

- Berfungsi ganda, yaitu sebagai bekisting tetap dan tulangan positif satu arah. Efisiensi waktu dan kemajuan pekerjaan dapat dipercepat karena waktu untuk pembuatan dan pembongkaran bekisting sudah tidak diperlukan lagi. Pekerjaan pembesian di bagian yang mengalami tarik, dapat direduksi atau bahkan dihilangkan karena telah digantikan fungsinya oleh Floor Deck.
- Cepat dan mudah pemasangannya, baik pada konstruksi beton maupun baja. Tidak seperti bekisting konvensional pada umumnya yang harus dikerjakan per bentangan. **Union New Floor Deck W-1000®** dapat mencapai beberapa bentangan sekaligus, sehingga lebih cepat pemasangannya.
- Union New Floor Deck W-1000®** dapat secara langsung digunakan sebagai plafond.
- Efisiensi dan penghematan volume dalam pemakaian beton dengan menggunakan **Union New Floor Deck W-1000®** sampai dengan 25%.

The Advantages of using Union New Floor Deck W-1000®

- Double function as a permanent formwork and positive reinforcement, time efficient and faster work progress due to no form-work making and removal. Steel rebar in tension can be reduced or even could be replaced totally by the Floor Deck.
- Fast and easy installation for concrete or steel construction. Generally, it differs from conventional formwork which is to be installed span by span. **Union New Floor Deck W-1000®** can be used as multiple span for faster installation.
- Union New Floor Deck W-1000®** can be directly used as ceiling.
- Efficiency and saving volume concrete is up to 25% by using **Union New Floor Deck W-1000®**

METODE PEMASANGAN UNION NEW FLOOR DECK W-1000®

UNION NEW FLOOR DECK W-1000® INSTALLATION



* Untuk Struktur Beton For Concrete Structure



1
Buka bundel Union New Floor Deck W-1000®

Unfasten the bundle of Union New Floor Deck W-1000®



2
Pasang penyangga sementara jika diperlukan

Install temporary support if required



3
Letakkan Union New Floor Deck W-1000® di atas penyangga sementara

Place Union New Floor Deck W-1000® above temporary support



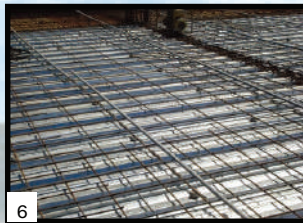
4
Endstop dipasang pada Union New Floor Deck W-1000®

Install the endstop to Union New Floor Deck W-1000®



5
Kakukan Union New Floor Deck W-1000® dengan paku pada bekisting

Fix Union New Floor Deck W-1000® with nail on formwork



6
Pasang jaring kawat baja las

Place wire mesh



7
Penuangan beton

Pour concrete

* Untuk Struktur Baja For Steel Structure



1
Buka bundel Union New Floor Deck W-1000®

Unfasten the bundle of Union New Floor Deck W-1000®



2
Pasang penyangga sementara jika diperlukan

Install temporary support if required



3
Letakkan Union New Floor Deck W-1000® di atas penyangga sementara

Place Union New Floor Deck W-1000® above temporary support



4
Endstop metal dipasang pada Union New Floor Deck W-1000®

Install the metal endstop to Union New Floor Deck W-1000®



5
Pasang penghubung geser

Install the shear connector



6
Kakukan Union New Floor Deck W-1000® pada bagian tepi dengan las titik di balok baja

Fix Union New Floor Deck W-1000® on the edge form with spot welding to the beam



7
Pemasangan bila menggunakan endstop karet

Installation if using rubber endstop



8
Pasang jaring kawat baja las

Place wire mesh



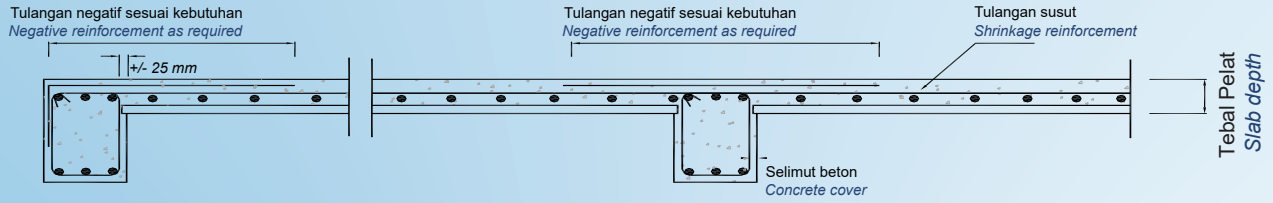
9
Penuangan beton

Pour concrete



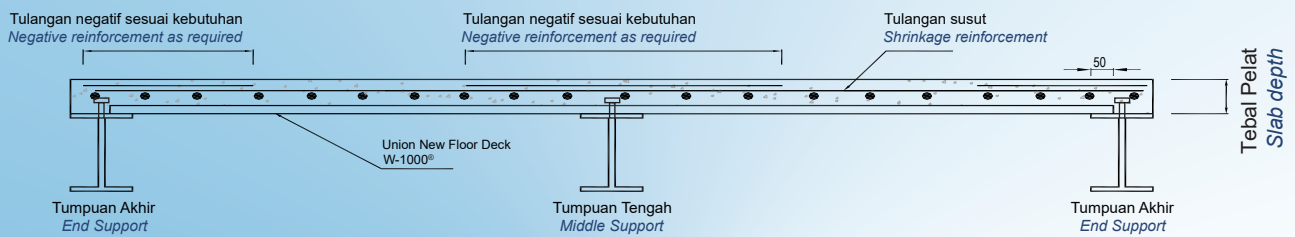
Pemasangan Pada Konstruksi Beton

Installation on Concrete Construction



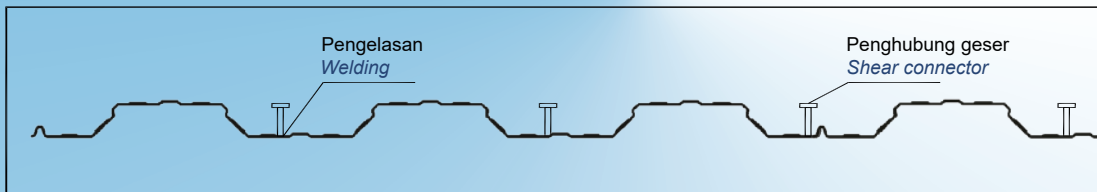
Pemasangan Pada Konstruksi Baja

Installation On Steel Construction



Pengelasan Penghubung Geser pada Union New Floor Deck W-1000®

Welding of Shear Connector on Union New Floor Deck W-1000®



Uji Ketahanan Api *Fire Resistant Test*

Sertifikat Pengujian Tahan Api

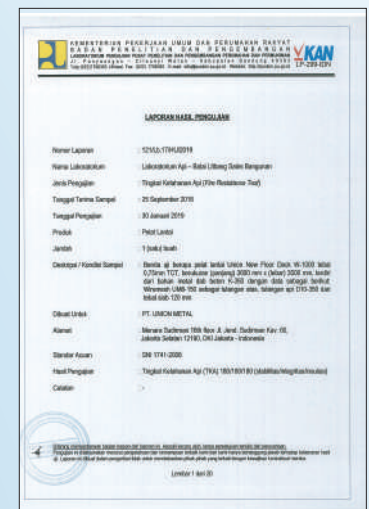
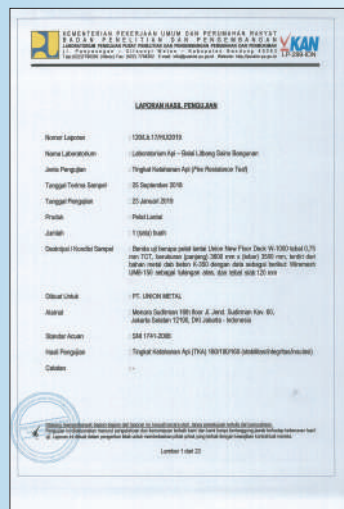
Fire Resistant Test Certificate

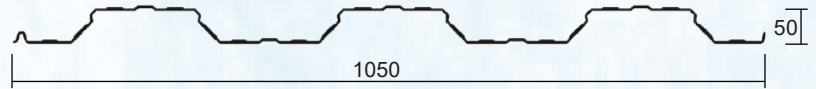


Union New Floor Deck W-1000® memiliki ketahanan api selama ±3 jam.



Union New Floor Deck W-1000® has fire resistance up to ± 3 hours.





FORMWORK DESIGN

Union New Floor Deck W-1000® BMT (mm)	Impulse (kg/m ²)	MAXIMUM SPAN (m)								
		100 mm slab			120 mm slab			150 mm slab		
		Single (mm)	Double (mm)	Continuous (mm)	Single (mm)	Double (mm)	Continuous (mm)	Single (mm)	Double (mm)	Continuous (mm)
0.70	0	2.312	3.100	2.856	2.143	2.874	2.649	1.962	2.631	2.424
	200	1.817	2.436	2.245	1.747	2.343	2.159	1.661	2.227	2.052
	400	1.582	2.121	1.955	1.541	2.066	1.904	1.487	1.994	1.838
1.00	0	2.591	3.474	3.202	2.405	3.225	2.972	2.203	2.954	2.722
	200	2.041	2.737	2.522	1.964	2.634	2.427	1.867	2.504	2.307
	400	1.779	2.385	2.198	1.733	2.324	2.142	1.673	2.243	2.067

Catatan :
 - Pelat satu arah
 - Syarat lendutan maksimum L/240

Note :
 - One way slab
 - Maximum deflection requirement L/240





PT. UNION METAL

Quality Steel Building Material

Head Office :

Menara Sudirman Lantai 16
Jl. Jend. Sudirman Kav. 60
Jakarta 12190 Indonesia
Phone : (62-21) 522.7707 (hunting)
Fax : (62-21) 522.7718/9
Whatsapp : 0813.8862.8234 (Text Only)
Email : marketing@unionmetal.co.id
Website : www.unionmetal.co.id

Branch Office :

Bandung

Jalan Kejaksaan No. 28
Bandung 40111
Phone : (62-22) 423.1849
(62-22) 423.6489
Fax : (62-22) 420.8314
Email : unionbdg@unionmetal.co.id

Warehouse

Banjarmasin

Pergudangan Bizpark Blok C01 No. 2 & 6
Jl. Gubernur Soebarjo, Kayu Bawang
Gambut, Banjarmasin 70652
Phone : (62-511) 7946.108
Email : sls_banjarmasin@unionmetal.co.id

Factory

Factory I :

Kawasan Industri Jababeka I
Jl. Jababeka V Blok U No. 1
Cikarang - Bekasi 17530

Semarang

Jl. Brigjen Sudiarto 573 H/587 H
Pedurungan Kidul
Semarang 50192
Phone : (62-24) 7644.0234
Fax : (62-24) 7644.2234
Email : unionsmg@unionmetal.co.id

Palu

Jl. Re. Martadinata No. 18 Kav. 1A - 2B
Trans Sulawesi, Palu 94119
Phone : (62-813) 4130.2074
Email : sls_palu@unionmetal.co.id

Factory II :

Kawasan Ngoro Industrial Park
Blok F2 No. 2 Mojokerto,
Jawa Timur 61385

Surabaya

Jl. Mayjend Sungkono 37A
Surabaya 60225
Phone : (62-31) 562.2234
Fax : (62-31) 9953.2234
Email : unionsby@unionmetal.co.id

Manado

Jl. Raya Manado - Bitung No. 2
Manado 95378
Phone : (62-431) 814.116
Fax : (62-431) 814.135
Email : sls_manado@unionmetal.co.id

Balikpapan

Pergudangan Bizhub 52 no: B11 -B12.
Jln. AMD Projakal, Kariangau,
Balikpapan 76134
Phone : (62-542) 8530.655
Email : unionbpn@unionmetal.co.id

Pontianak

Pergudangan Sakura Bizz no C8.
Jln Adisucipto no 228, Kabupaten Kubu Raya,
Pontianak 78117
Mobile Phone : +62 812.8900.0014



A UNION SAMPOERNA CO.