www.misaplaform.com

plaform®

صلب | متين | عالي الجودة | طويل الأمد

جيل جديد من القوالب البوليمرية

MISA®

misaplaform®

www.misaplaform.com

صلب | متين | عالي الجودة | طويل الأمد

جيل جديد من القوالب البوليمرية

Online Catalogue

MISA®

LOCAL PRODUCTION

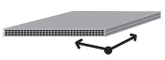
misaplaform

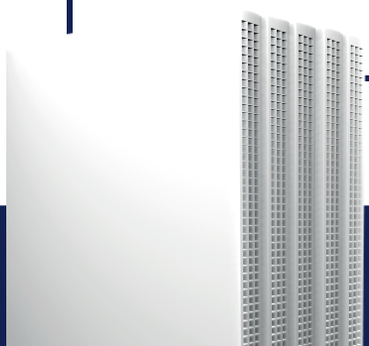
بفضل Misa - بلافورم يقوم بتوفير التكنولوجيا الجديدة التي يتم استخدامها عالمياً في قطاع البناء

- صديق للبيئة
- اقتصادي
- أكثر متانة

ما هي مزايا القوالب البوليمرية من بلافورم؟

صلب | متين | عالي الجودة | طويل الأمد

 منصة قياسية واحدة 1250 × 2500 × 18 ملم متوفرة بسمك 12-15-18-21 ملم	توفر الحد الأقصى من الإنتاجية في القوالب بسبب حجمها المثالي ويمكن استخدامها مع الخشب الرقائقي	مبنية على أساس مادة ال PP بإستخدام الأجيال الجديدة من التكنولوجيا مقارنة بالجيل الأول من قوالب الصب البوليمرية المبنية على مادة ال PVC
سطح البوليمر لا يلتصق بالخرسانة، مما يعطي سطح خرسانة أملس بدون أية عيوب	يمكن قصها وتسميرها مثل الخشب الرقائقي وهي خفيفة الوزن وسهلة التركيب ويمكن تنظيفها بالماء بسهولة	على عكس الخشب الرقائقي، لن تواجه مشاكل التشوه بسبب الخدوش
مقاومة لجميع أنواع الظروف الجوية	بما أنه عملية إعادة التدوير تعتمد على الوزن، القوالب لن تُهدر حتى اصغر اجزائها	إنها طويلة الأمد وتدوم لفترة اطول من منافسيها حتى في أصعب مواقع البناء
تتمتع بأعلى مستوى من مقاومة الصدمات، لن تنكسر حتى إذا سقطت من الأماكن المرتفعة	يمكن استخدامها في الأعمدة، الستائر والأرضيات والعوارض كما أنها مناسبة جداً لصناعة الستائر الدائرية لأنها تستعيد شكلها بعد الإمتداد	يمكن خزنها في أية بيئة ولا تتأثر بظروف التخزين الغير ملائمة (الماء، الرطوبة، الحشرات، إلخ)



www.misaplaform.com

الأسئلة الشائعة

كيف هي مقاومة للصدمات؟

من السهل جداً فصلها عن الخرسانة عند التفكيك لعدم التصاقها بالخرسانة وبذلك نحصل على سطح خرساني نظيف وسلس حتى في حالة الإستخدام الطويل، ويتم أيضاً تركيبه بسرعة وبدون إستخدام الضغط. لا يتأثر بضربات المطرقة عند التسمير ولا يحدث أي تشقق أو كسر عندما يتم ثقبه أو عند نقطة خروج المسمار

هل تتأثر بالظروف الجوية؟

تُظهر المادة المصنوعة بنسبة 100% من البوليمر PP مع إضافات خاصة أقصى أداء لها في نطاق درجة الحرارة من -10 إلى 70. حتى لو تم استخدامها أو وضعها تحت ضوء الشمس المباشر أو وضعه بالكامل في الماء لفترة طويلة، وذلك بسبب انها مصنوعة من البوليمر بنسبة 100%، فهيكل المنتج لا يتأثر بأي شكل من الأشكال. بالإضافة إلى ذلك، فإنه لا يتضرر من العوامل الخارجية مثل الرطوبة أو الآفات. وبهذه الطريقة، فإنها تضمن سهولة التخزين ايضاً

هل تلتصق بالخرسانة؟

لا تلتصق بالخرسانة لأنه لديها خاصية عدم الإلتصاق، وبالتالي نحصل على سطح خرساني نظيف وسلس حتى عند الإستخدام الطويل. وهذا أيضا يسرع عملية التفكيك. من السهل جداً فصلها عن الخرسانة عند التفكيك لأنها لا تلتصق بالخرسانة وبذلك نحصل على وسطح خرساني أملس ونظيف حتى في عند الإستخدام الطويل، كما أنه يتم تركيبها بسرعة وبدون إستخدام القوة. لا تتأثر بضربات المطرقة عند طرق المسامير و لا يحدث أي تشقق أو كسر عند ثقبها او عند نقطة خروج المسمار

هل يمكن إعادة تدويرها؟

منتج البوليمر بنسبة 100% قابل لإعادة التدوير بالكامل، حتى أصغر القطع لا تُهدر. الإسترداد النقدي على أساس الوزن يقلل من سعر الوحدة للمنتج بنسبة تصل إلى 20% وبالتالي يؤدي إلى تقليل تكلفة مواد صب الخرسانة بشكل كبير

هل يمكننا قصها أو تسميرها؟

يمكن قطع الألواح بسماكة 18 و 21 ملم بسهولة باستخدام منشار دائري أو منشار أركت، كما هو الحال في ألواح الخشب الرقائقي الخشبية والمغلفة بالفيلم. فإنها مناسبة للتشديد بالمسمار، يمكن ادخال المسامير وإزالتها بسهولة. لا يحدث كسر أو تشقق عند قطعها او تسميرها. بالإضافة إلى ذلك، فإن قدرتها على حمل المسامير عالية للغاية

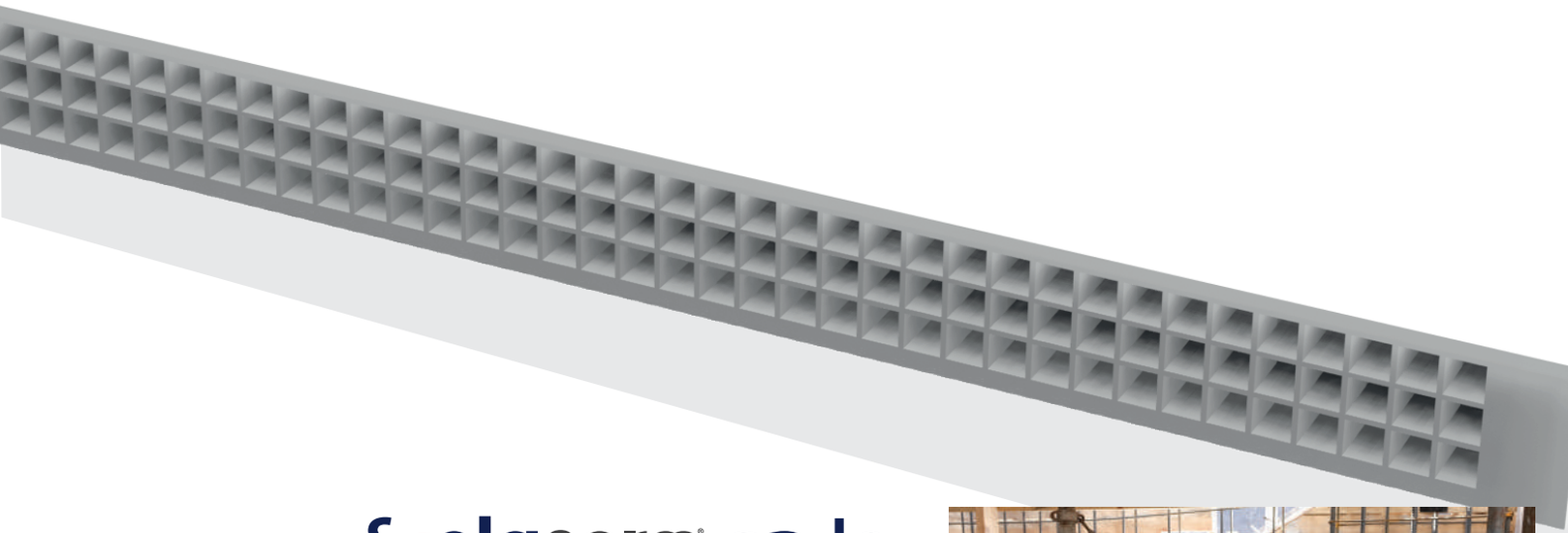
هل هي طويلة الأمد وأين يمكننا استخدامها؟

بحيث أن المنتج لا يتأثر حتى بالظروف الجوية الأشد قسوة ولديه مقاومة قوية للصدمات، فيمكن استخدامه بكفاءة عالية في العديد من المجالات مثل أنظمة صب الخرسانة الإنشائية وعربات القطارات، المباني الجاهزة، وبناء الحاويات في قطاع السيارات

plaform®

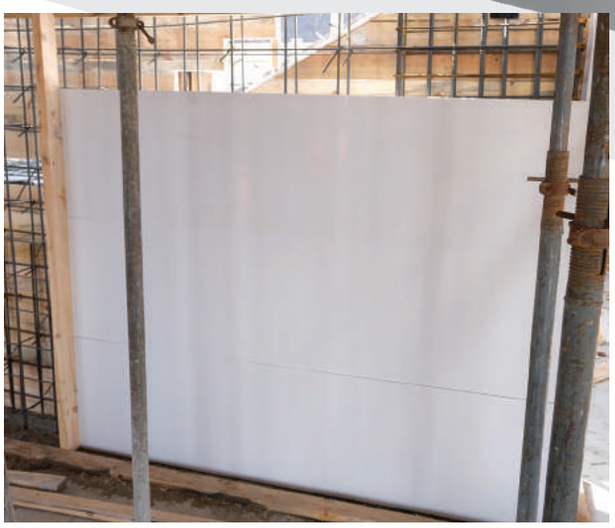
plaform®

www.misaplaform.com

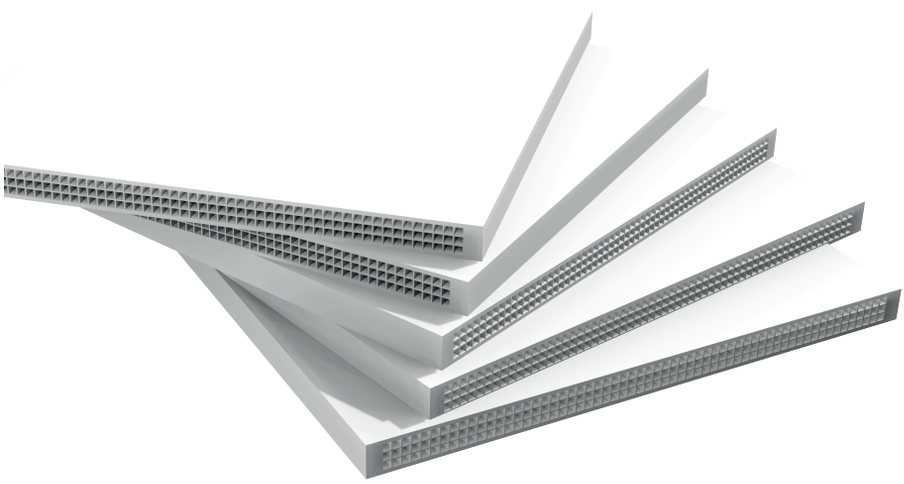


ما هو plaform ؟

قوالب بلافورم غنية بالمواد الخام بتقنية النانو واضافات النانو بوليمر ذات الجزيئات عالية القيم الأساسية. قوالب بلافورم لديها قوة ومرونة عاليتين ولها نسبة تشوه أقل بكثير بمعدل يقتصر على 2 مم مقارنة بالقوالب البلاستيكية التقليدية. بلافورم، وهو اجدد منتج يقدم لنا بعد الخشب، القوالب الفُولاَذية والخشب المطلي بالفيلم، وهو صديق للبيئة فضلا عن كونه قابلاً لإعادة التدوير بنسبة 100%، مع استهلاك وتكلفة منخفضة جداً بالإضافة إلى مزايا إستخدامه الممتازة



MISA®



plaform®

مجالات **الإستخدام؟**

إنه منتج يمكن استخدامه في مختلف القطاعات وخاصة في قطاع قوالب البناء. أداء السطح يبلغ اقصى حد عند إعادة الإستخدام أو بعد الإستخدام، اعتمادا على ظروف الاستخدام في مواقع البناء، سطح الخرسانة والعديد من العوامل. يوصى باستخدام بلاتفورم على الأرضيات التي يصل سمك الخرسانة فيها إلى 25 سم مع فواصل 25-30 سم

في البناء

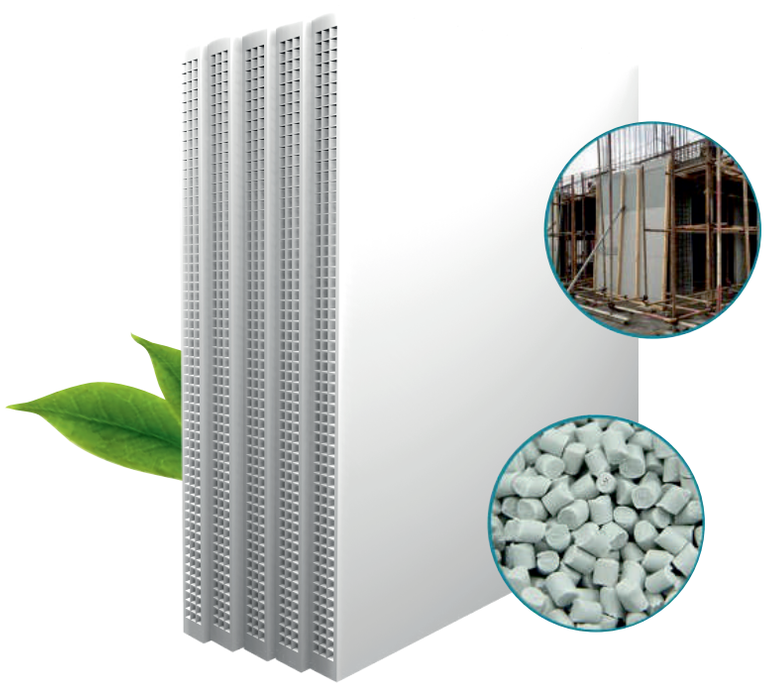
في أعمال القوالب، ومنصات السقالات، أعمال التقسيم الداخلي والأسقف وصناعة الأرضيات والباركيه

في قطاع النقل والسفن

يتم استخدامه في الأرضيات والأغطية الجانبية لمقطورات الشاحنات، ارضيات الحاويات، الأرضية والأجزاء الجانبية من العربات، مركبات نقل الحيوانات، الحافلات وبناء ألاجزاء الخاصة بالشحن في السفن

مجالات الإستخدام ألاخرى

في الالعاب، قاعات الألعاب، الآلات الموسيقية، إنتاج الأعمدة الموسيقية، إشارات المرور واللوحات الإعلانية والأثاث، اكواخ الحدائق، يتم استخدامه في اللوحات الخلفية لكرة السلة وملاعب التزلج، وألواح تسلق الجدران، المدرجات والمسارح وبناء مسارح العرض، أسطح المطابخ وأسطح الطاولات، آلات النسيج والواح التقطيع



- تثبيت وحمل القوالب سهل للغاية وبذلك يمكنك من تخفيض تكلفة مشروعك وتوفير الوقت. (10.25 كجم لكل متر مربع 18 ملم و 9.4 كجم لكل متر مربع 15 ملم)
- إلى جانب مميزاته العديدة، تطبيقه ووظيفته هي نفس الخشب الرقائقي ويشكل مزيجا مثالياً عند إستخدامه مع الخشب الرقائقي

الاستخدام الأفقي

سطح سميك متعدد الإمتدادات

جداول الانحراف والقوة في خط المحور القوي

Girder Spacing (cm) تباعد العارضة (سم)	Slab Concrete Thickness (cm) سمك بلاطة الخرسانة (سم)									
	10	12	15	18	20	25	30	35	40	
	Service Load (kN/m²) نسبة التحمل الفعلي (كيلو نيوتن/م2)									
	4.104	4.604	5.354	6.104	6.604	7.854	9.104	10.604	12.104	
	Design Load (kN/m²) نسبة التحمل التصميمي (كيلو نيوتن/م2)									
	6.1404	6.8904	8.0154	9.1404	9.8904	11.7654	13.6404	15.5154	17.3904	
	EI= 1.287 kNm²							T=15°C		
	Deflection (mm) الإنحراف (ملم)									الحدود
15	0.011	0.012	0.015	0.017	0.018	0.021	0.025	0.029	0.033	2.111
20	0.035	0.039	0.046	0.052	0.057	0.067	0.078	0.091	0.104	2.222
25	0.086	0.096	0.112	0.128	0.138	0.164	0.191	0.222	0.253	2.333
30	0.178	0.200	0.232	0.265	0.287	0.341	0.395	0.460	0.525	2.444
35	0.330	0.370	0.430	0.491	0.531	0.631	0.372	0.852	0.973	2.556
40	0.563	0.631	0.734	0.837	0.906	1.077	1.248	1.454	1.660	2.667
45	0.902	1.011	1.176	1.341	1.451	1.725	2.000	2.329	2.659	2.778
50	1.374	1.541	1.793	2.044	2.211	2.630	3.048	3.550	4.052	2.889
55	2.012	2.257	2.624	2.992	3.237	3.850	4.463	5.198	5.933	3.000
60	2.849	3.196	3.317	4.238	4.585	5.453	6.320	7.362	8.403	3.111
65	3.924	4.403	5.120	5.837	6.315	7.510	8.706	10.140	11.574	3.222
70	5.279	5.922	6.886	7.851	8.494	10.102	11.709	13.639	15.568	3.333
75	6.956	7.804	9.075	10.346	11.193	13.312	15.431	17.973	20.516	3.444

الإستخدام العمودي

سطح سميك متعدد الامتدادات

جداول الانحراف والقوة في خط المحور القوي

نطاق الطول (سم)	سرعة صب الخرسانة (م/ساعة)						
	2	3	4	5	6	7	
	اقصى حد لتحمل ضغط الخرسانة (كيلو نيوتن/م²)				التناسق: K2		
	39.0	49.0	59.0	69.0	79.0	89.0	
	EI= 1.287 kNm²					T=15°C	
	الإنحراف (ملم)						الحدود
20	0.334	0.420	0.506	0.591	0.677	0.763	3.222
25	0.816	1.025	1.235	1.444	1.653	1.862	3.333
30	1.692	2.126	2.560	2.994	3.428	3.862	3.444
35	3.135	3.939	4.743	5.547	6.351	7.154	3.556
40	5.348	6.720	8.091	9.462	10.834	12.205	3.667
	اقصى حد لتحمل ضغط الخرسانة (كيلو نيوتن/م²)				التناسق: K3		
	46.0	60.0	74.0	88.0	102.0	116.0	
20	0.394	0.514	0.634	0.754	0.874	0.994	3.222
25	0.963	1.256	1.548	1.841	2.134	2.427	3.333
30	1.996	2.603	3.211	3.818	4.426	5.033	3.444
35	3.698	4.823	5.949	7.074	8.199	9.325	3.556
40	6.308	8.228	10.148	12.068	13.988	15.908	3.667

Attachment-A: Horizontal Use

Single Span Plaform Sheet
Surface Deflection and Strength Tables Along the Strong Axis

Döşeme Beton Kalınlığı (cm) / Slab Concrete Thickness (cm)										
	10	12	15	18	20	25	30	35	40	
Servis Yükü (kN/m²/m) / Service Load (kN/m²/m)	4.104	4.604	5.354	6.104	6.604	7.854	9.104	10.604	12.104	
Tasarım Yükü (kN/m²/m) / Design Load (kN/m²/m)	6.1404	6.8904	8.0154	9.1404	9.8904	11.7654	13.6404	15.5154	17.3904	
EI= 1.287 kNm²								T= 15°C		
Sehim (mm) / Deflection (mm)										Limit
Girder Spacing (cm) / Mesnet Aralığı (cm) 15	0.021	0.024	0.027	0.031	0.034	0.040	0.047	0.054	0.062	2.111
20	0.066	0.075	0.087	0.099	0.107	0.127	0.147	0.172	0.196	2.222
25	0.162	0.182	0.212	0.241	0.261	0.310	0.360	0.419	0.478	2.333
30	0.336	0.377	0.439	0.500	0.541	0.643	0.746	0.869	0.992	2.444
35	0.623	0.699	0.813	0.926	1.002	1.192	1.382	1.609	1.837	2.556
40	1.063	1.192	1.386	1.580	1.710	2.034	2.357	2.746	3.134	2.667
45	1.702	1.909	2.220	2.532	2.739	3.257	3.776	4.398	5.020	2.778
50	2.594	2.910	3.384	3.858	4.175	4.965	4.755	6.703	7.651	2.889
55	3.798	4.261	4.955	5.649	6.112	7.269	8.426	9.814	11.202	3.000
60	5.379	6.035	7.018	8.001	8.656	10.295	11.933	13.899	15.866	3.111
65	7.409	8.312	9.666	11.020	11.923	14.180	16.436	19.144	21.853	3.222
70	9.966	11.180	13.001	14.823	16.037	19.072	22.108	25.750	29.393	3.333
75	13.133	14.733	17.133	19.534	21.134	25.134	29.134	33.934	38.734	3.444
Gerilme (Mpa) / Stress (MPa)										Limit
Girder Spacing (cm) / Mesnet Aralığı (cm) 15	0.320	0359	0.417	0.476	0.515	0.613	0.710	0.808	0.906	
20	0.569	0.638	0.742	0.846	0.916	1.089	1.263	1.437	1.610	
25	0.888	0.997	1.160	1.322	1.431	1.702	1.973	2.245	2.516	
30	1.279	1.436	1.670	1.904	2.061	2.451	2.842	3.232	3.623	
35	1.741	1.954	2.273	2.592	2.805	3.336	3.868	4.400	4.931	
40	2.274	2.552	2.969	3.385	3.663	4.358	5.052	5.746	6.441	
45	2.878	3.230	3.757	4.285	4.636	5.515	6.394	7.273	8.152	19.18
50	3.553	3.988	4.639	5.290	5.724	6.809	7.894	8.979	10.064	
55	4.300	4.825	5.613	6.400	6.926	8.239	9.551	10.864	12.177	
60	5.117	5.742	6.680	7.617	8.242	9.805	11.367	12.930	14.492	
65	6.005	6.739	7.839	8.939	9.673	11.507	13.340	15.174	17.008	
70	6.965	7.816	9.092	10.368	11.218	13.345	15.472	17.598	19.725	
75	7.995	8.972	10.437	11.902	12.878	15.320	17.761	20.202	22.644	

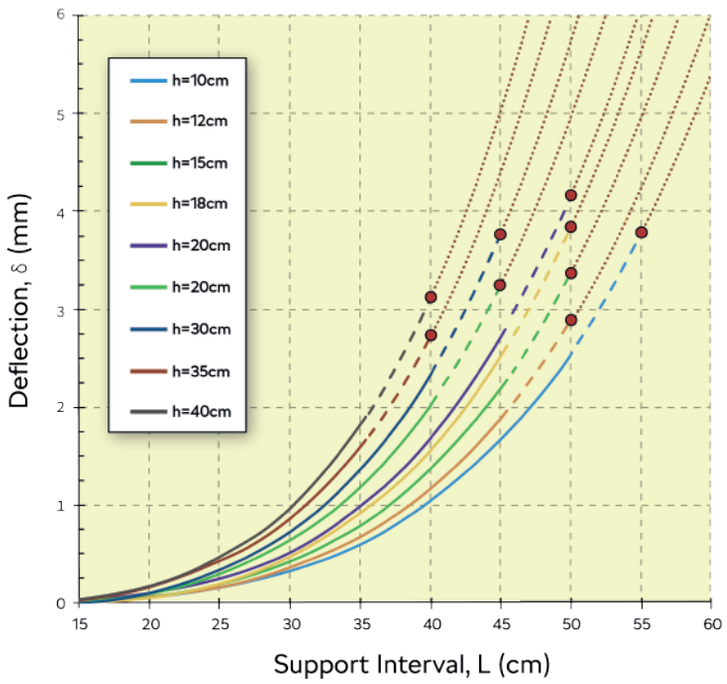


Figure A. Deflection curves for the strong direction of PLAFORM in a single span application

Attachment-C: Horizontal Use

Single Span Plaform Sheet
Surface Deflection and Strength Tables Along the Strong Axis

Döşeme Beton Kalınlığı (cm) / Slab Concrete Thickness (cm)										
	10	12	15	18	20	25	30	35	40	
Servis Yükü (kN/m²/m) / Service Load (kN/m²/m)	4.104	4.604	5.354	6.104	6.604	7.854	9.104	10.604	12.104	
Tasarım Yükü (kN/m²/m) / Design Load (kN/m²/m)	6.1404	6.8904	8.0154	9.1404	9.8904	11.7654	13.6404	15.5154	17.3904	
EI= 1.287 kNm²								T= 15°C		
Sehim (mm) / Deflection (mm)										Limit
Girder Spacing (cm) / Mesnet Aralığı (cm) 15	0.011	0.012	0.015	0.017	0.018	0.021	0.025	0.029	0.033	2.111
20	0.035	0.039	0.046	0.052	0.057	0.067	0.078	0.091	0.104	2.222
25	0.086	0.096	0.112	0.128	0.138	0.164	0.191	0.222	0.253	2.333
30	0.178	0.200	0.232	0.265	0.287	0.341	0.395	0.460	0.525	2.444
35	0.330	0.370	0.430	0.491	0.531	0.631	0.732	0.853	0.973	2.556
40	0.563	0.631	0.734	0.837	0.906	1.077	1.248	1.454	1.660	2.667
45	0.902	1.011	1.176	1.341	1.451	1.725	2.000	2.329	2.659	2.778
50	1.374	1.541	1.793	2.044	2.211	2.630	3.048	3.550	4.052	2.889
55	2.012	2.257	2.624	2.993	3.327	3.385	4.463	5.198	5.933	3.000
60	2.849	3.196	3.717	4.238	4.585	5.453	6.320	7.362	8.403	3.111
65	3.924	4.403	5.120	5.837	6.315	7.510	8.706	10.140	11.574	3.222
70	5.279	5.922	6.886	7.851	8.494	10.102	11.709	13.639	15.568	3.333
75	6.956	7.804	9.075	10.346	11.193	13.312	15.431	17.973	20.516	3.444
Gerilme (Mpa) / Stress (MPa)										Limit
Girder Spacing (cm) / Mesnet Aralığı (cm) 15	0.256	0.287	0.334	0.381	0.412	0.490	0.568	0.646	0.725	
20	0.455	0.510	0.594	0.677	0.733	0.872	1.010	1.149	1.288	
25	0.711	0.798	0.928	1.058	1.145	1.362	1.579	1.796	2.013	
30	1.023	1.148	1.336	1.523	1.648	1.961	2.273	2.586	2.898	
35	1.393	1.563	1.818	2.074	2.244	2.669	3.094	3.520	3.945	
40	1.819	2.042	2.375	2.708	2.930	3.486	4.042	4.497	5.153	
45	2.303	2.584	3.006	3.428	3.709	4.412	5.115	5.818	6.521	19.18
50	2.842	3.190	3.711	4.232	4.579	5.447	6.315	7.183	8.051	
55	3.440	3.860	4.490	5.120	5.540	6.591	7.641	8.691	9.594	
60	4.094	4.594	5.344	6.094	6.594	7.844	9.094	10.344	11.594	
65	4.804	5.391	6.271	7.152	7.738	9.205	10.672	12.139	13.606	
70	5.572	6.252	7.273	8.294	8.975	10.676	12.377	14.079	15.780	
75	6.396	7.178	8.349	9.521	10.303	12.256	14.209	16.162	18.115	

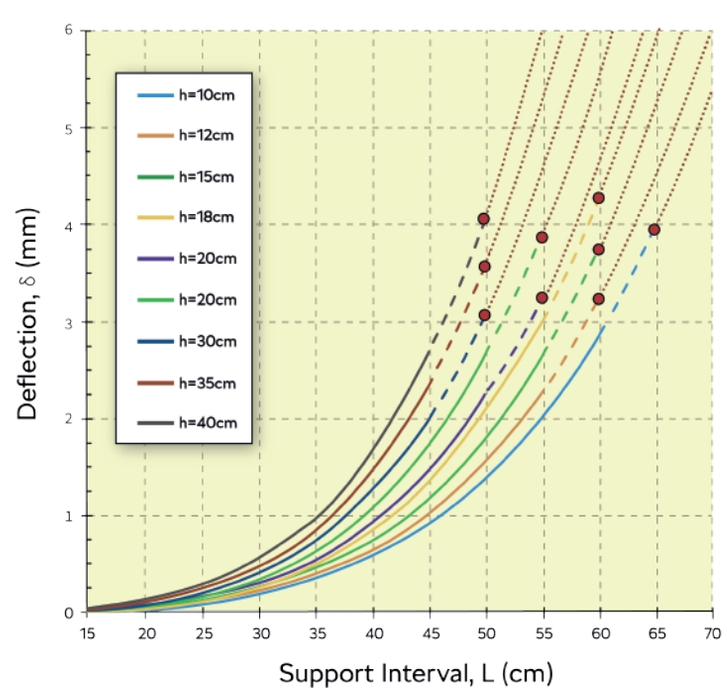
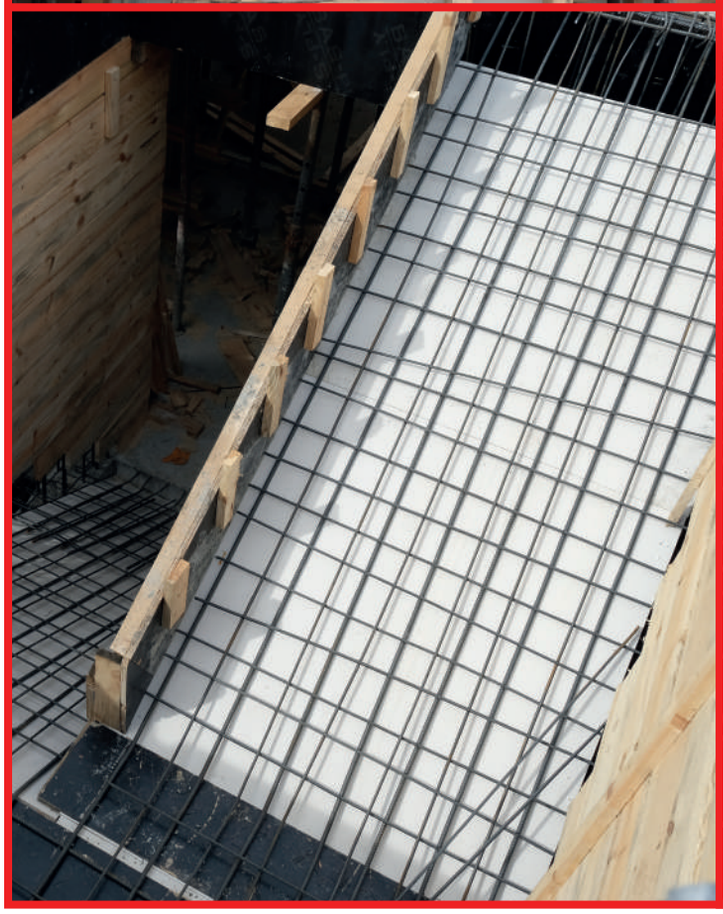


Figure C. Deflection curves for the strong direction of PLAFORM in a single span application



plaform

الشهادات

TRB INTERNATIONAL

SERTİFİKA

MİSA KALIP PAZARLAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

FATSA OSB MAH. 110 KÖY SOKAĞI NO: 10 FATSA ORDU

ISO 14001:2015

BETONARME İÇİN PLASTİK KALIP, LEVHA ÜRETİMİ VE SATIŞI

TECHNICAL FILE INSPECTION CERTIFICATE
TEKNİK DOSYA İNCELEME BELGESİ

MİSA KALIP PAZARLAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

FATSA OSB MAH. 110 SK. NO: 10 FATSA/ ORDU /TÜRKİYE

ASTOR MAYER
ATTESTATION OF CONFORMITY

MISA KALIP PAZARLAMA SANAYI VE TICARET LIMITED ŞIRKETI

PLASTIK KALIP LEVHASI
PLASTIC SHEET FOR FORMWORK OF REINFORCED CONCRETE

18MM, 21 MM

Misa - Plaform

CERTIFICATE

Uluslararası Belgelendirme

MİSA KALIP PAZARLAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

FATSA OSB MAH. 110 SK. NO: 10 FATSA/ ORDU /TÜRKİYE

KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

ISO 9001:2015

002873

BELCERT ULUSLARARASI BELGELENDİRME ŞİRKETİ

CERTIFICATE

Uluslararası Belgelendirme

MİSA KALIP PAZARLAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

FATSA OSB MAH. 110 SK. NO: 10 FATSA/ ORDU /TÜRKİYE

"Müşteri Memnuniyeti ve Şikâyetleri Yönetim Sistemi"
"Customer Satisfaction and Complaints Management System"

(ISO 10002:2018)

002874

BELCERT ULUSLARARASI BELGELENDİRME ŞİRKETİ

CERTIFICATE

Uluslararası Belgelendirme

MİSA KALIP PAZARLAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

FATSA OSB MAH. 110 SK. NO: 10 FATSA/ ORDU /TÜRKİYE

Çevre Yönetim Sistemi
Environmental Management System

ISO 14001:2015

002871

BELCERT ULUSLARARASI BELGELENDİRME ŞİRKETİ

plaform

SOLID | DURABLE | HIGH QUALITY | LONG LASTING

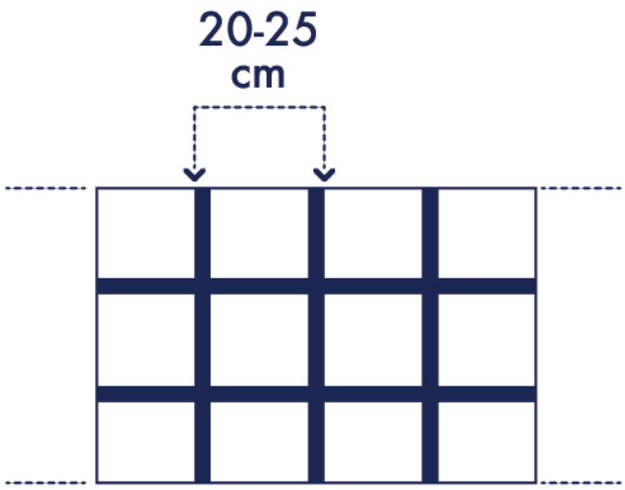
MISA

www.misaplaform.com

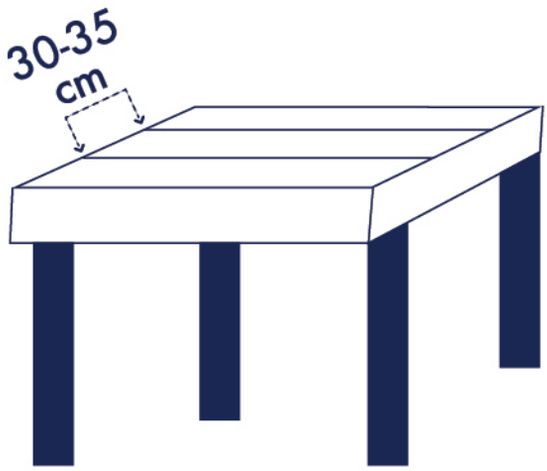
USER MANUAL

1- If the support in the shear wall construction is in the vertical direction, plate grooves should be horizontal. If plate grooves are used vertically, supports should be placed horizontally.

2- Support intervals in shear wall construction should not exceed 20-25 cm.



3- Support intervals in flooring construction should not exceed the range of 30-35 cm.



4- The product should be cleaned with water after each disassembly.

Fatsa OSB Mahallesi 110. Köy Sokak No:10 Fatsa-ORDU/TÜRKİYE
+90 452 888 64 72 misaplaform

plaform®

www.misaplaform.com

Online Catalogue

Technical Report

MISA®

Plaform iraq

عێراق
+964 751 261 1011
+964 774 610 1011
کوردستان
+964 751 251 1011