

## Информационный материал о продукте



Для людей с идеями

ДИБОНД – мировое марочное имя для новаторской концепции многослойной плиты из алюминия. Лицевая накладка, покрытая лаком горячей сушки, и тыльная, матового проката или того же покрытия лаком горячей сушки, изготавливаются поточно-конвейерным способом. В результате получается легковесная многослойная плита исключительного свойства для применения как внутри помещений, так и снаружи. Это – материал для творческого создателя и осуществителя, это – беспредельные возможности для провидцев и прагматиков. Далеко не последнюю роль играет сознание ответственности за окружающую среду, если принять во внимание решение, когда цена и стоимость стоят в гармоничном соотношении.

ДИБОНД. Для людей с идеями.

Стандартная плита, лицевая сторона которой покрыта лаком горячей сушки, алюминиевая накладка, толщина 0,3 мм с защитной фольгой.



### Технические данные

Толщина плиты	[мм]	2	3	4	6
Толщина накладки	[мм]	0,3			
Вес	[кг/м²]	2,90	3,80	4,75	6,60
<b>Стандартные форматы</b>	[шир. x выс]				
1000 x 2050 мм		•	•	•	
1250 x 2500 мм		•	•	•	
1250 x 3050 мм		•	•	•	
1250 x 4050 мм		•	•	•	
1500 x 3050 мм		•	•	•	•
1500 x 4050 мм		•	•	•	•
1500 x 5050 мм		•	•	•	
1500 x 6250 мм		•	•	•	

Толщина плиты	[мм]	2	3	4	6
<b>Сердцевина</b>					
Полиэтилен Тип LDPE	[г/см³]	0,92			
<b>Поверхность</b>					
Лакировка		Модифицированная полиэфирная система			
Глянец (изначальн. данные)		30 – 35 % по Граднеру			
Твердость (как и карандашей)		H			
<b>8 стандартных расцветок</b>		См. ДИБОНД® Расцветки			
<b>6 структурных способов лакирования</b>		См. ДИБОНД® ... проспект			
<b>Поставки с защитной фольгой</b>		•	•	•	•
<b>Температурн. устойчивость</b>		От -50 °С до +80 °С Цельсия			
<b>Устойчивость по отнош к UV-лучам</b>		очень хорошая			

Малый вес, выдающиеся качества плоскостей и жесткость при изгибе являются ценными свойствами при фотомонтаже и трафаретном печатании – вместе с этим они никоим образом не стоят в противоречии к неограниченным возможностям при изменении форм или сочленении, как напри- м. в дис- плейном и выставочном строи- тельстве. В программе снабжения имеется разнообразие алюминие- вых специальных профилей и принадлежностей, программа завершается подробными указани- ями по обработке, технические примечания и образцы. Пожа-луй- ста, вы можете затребовать и другую документацию:

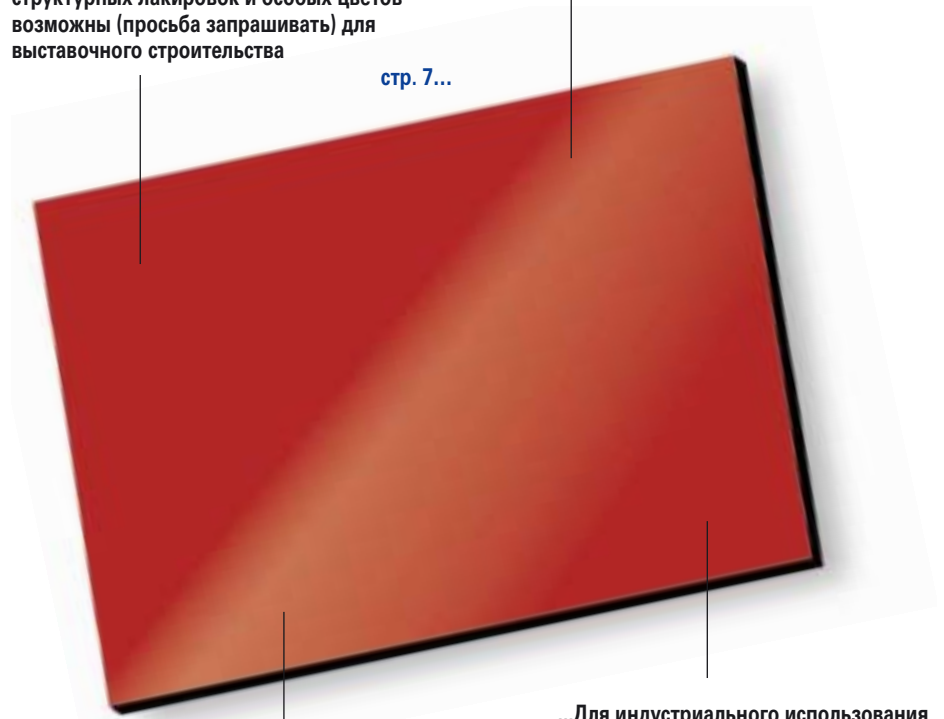
- информационный материал о продукте
- переработка
- расцветки
- Дибонт SR
- документационные папки
- CD-ROM
- образцы расцветок в оригинале

Плиты восьми стандартных расцветок, шести структурных лакировок и особых цветов возможны (просьба запрашивать) для выставочного строительства

стр. 7...

...Для щитов и пилоновых колонн/.../дисплея

стр. 9 и 11...



...Для фотомонтажа и магазинного строительства

стр. 13 и 15...

...Для индустриального использования и применения в транспорте

стр. 17 и 19...

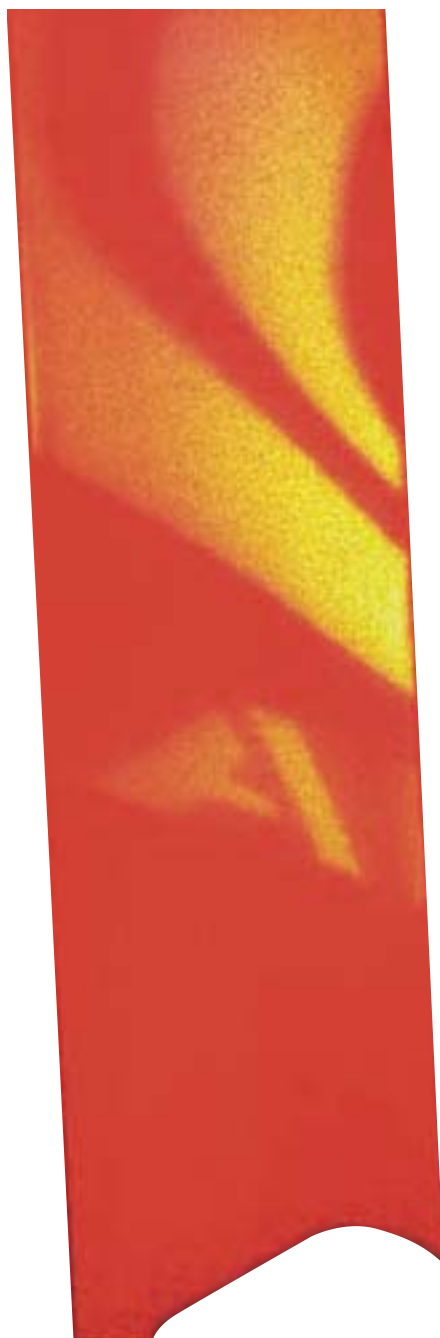
### Технические спецификации

Толщина плиты [мм]	2	3	4	6
<b>Технологические оценки</b>				
Момент инертности I [см <sup>4</sup> /м]	0,049	0,123	0,231	0,548
Момент сопротивления W [см <sup>3</sup> /м]	0,51	0,81	1,11	1,71
Изгибная жесткость E·I 345 [кНсм <sup>2</sup> /м]	865	1620	3840	
Легирование/состояние накладок	EN AW-5005A (AlMg1), H44			
Модуль эластичности [N/мм <sup>2</sup> ]	70'000			
Предел прочности накладок при растяжении [N/мм <sup>2</sup> ]	R <sub>m</sub> : 145 – 185			
Предел текучести при растяжении (0,2 предел) [N/мм <sup>2</sup> ]	R <sub>p0,2</sub> : 110 – 175			
Разрывное удлинение	A <sub>50</sub> ≥ 3%			
Линейное тепловое расширение	2,4мм/м при 100 ° C разницы температур			

Толщина плиты [мм]	2	3	4	6
<b>Акустические технические свойства</b>				
Степень поглощения звука a <sub>s</sub>	0,05			
Зафиксированная степень R <sub>w</sub> [dB]	23	24	25	26
звукоизоляции d	0,0048	0,0057	0,0072	0,0102
<b>Термические свойства</b>				
Сопротивление тепло-проводимости 1/L [м <sup>2</sup> /KW]	0,0047	0,0080	0,0113	0,0180
Коэффициент теплопередачи k [W/м <sup>2</sup> /K]	5,72	5,61	5,50	5,30
Водоёмкость [%]	0,01			
Статическая зарядка	Антистатическая обработка не нужна			

«Избегать, уменьшать, использовать»-таков девиз строителя выставок. Точка зрения, ведущая к усиленному образу модульного и системного строительства. Но она имеет в виду и в индивидуальных стойках далеко идущие модулярные стоечные элементы и стенные панели, иллюстрированный носитель, потолочные конструкции и трехмерные дисплейные и демонстрационные средства. ДИБОНД убеждает творческого строителя выставок стабильными масштабами, многократностью использования и широким спектром возможностей переработки и обработки. Желание к красочности и индивидуальности оформления поверхностей удовлетворяется выдающимися свойствами лакирования и трафаретной печати, в том числе и качеством каширования фольгой. Даже полная замена фольги не оставляет на лакировке никаких следов.

ДИБОНД-это безграничная свобода дизайна с гарантией на долгосрочность существования.

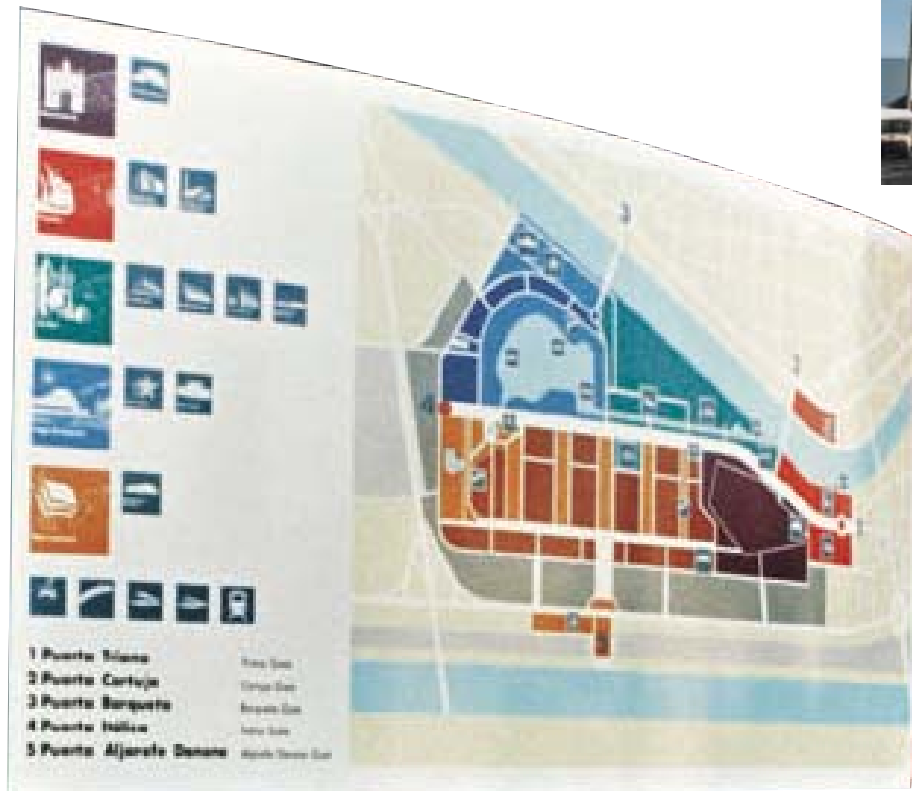


### ДИБОНД Выставочные качества

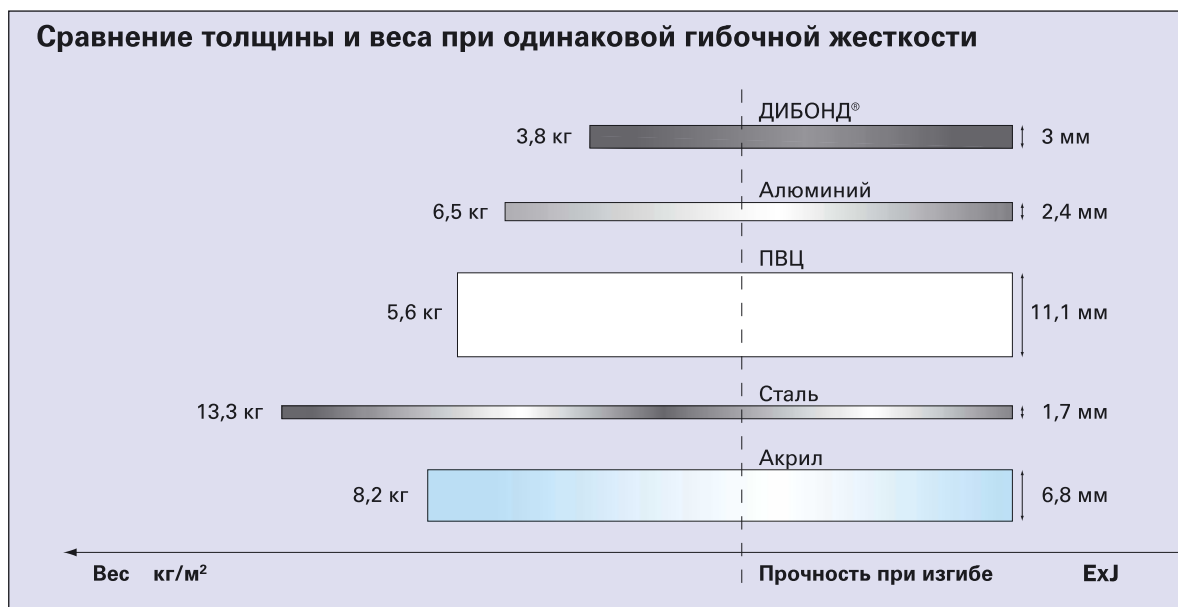
Толщина плиты	[мм]	2	3	4	6
Вес	[кг/м <sup>2</sup> ]	2,90	3,80	4,75	6,60
Стандартная высота 2500 мм		•	•	•	•



Будь то стенные рекламные поверхности в двухмерном изображении в аэропортах или в торговых центрах, или же фирменные щиты внешнего использования или на пилоновых колоннах – все существенные для конструктора и оформителя решающие критерии говорят в пользу ДИБОНД. Работник по трафаретной печати, например, высоко чтит отличную планировку и гладкую поверхность, если речь касается точечно-четкой растровой трафаретной печати. Строитель щитов принимает решение в пользу ДИБОНД при его использовании снаружи, так как никакой иной материал не обладает таким легким весом при одинаковых свойствах гибочной жесткости.



ДИБОНД –  
нет ничего легче, чем это....



Умелое изображение и презентация продукта и успехов в точках скопления людей обращает на себя внимание клиентов и зрителей на эмоциональном уровне. Богатые на выдумку или даже причудливые элементы проявляют свое внушающее воздействие. В ДИБОНД-плитах дизайнер найдет материал, который наряду с удовлетворением функциональных и технических требований допускает самую высокую меру свободы творчества и выдвигает продукт и марку на передний план, не навязываясь самому. При помощи техники окантовки и загиба создаются формы в трехмерных измерениях, таблары и консоли напрочно связываются заклепками, шурупами или сваркой горячим воздухом.

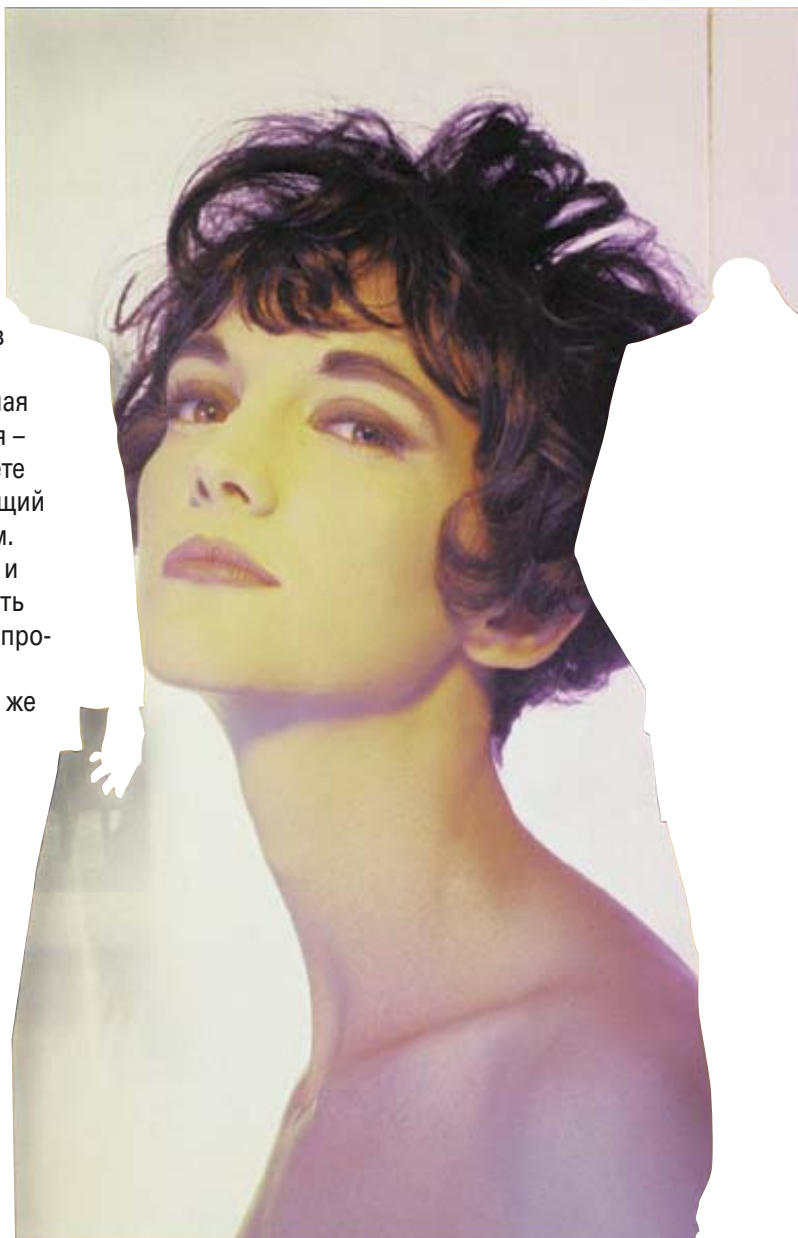


### ДИБОНД Дисплейные качества

Толщина плиты [мм]	2	3	4	6
Прочность на изгиб E·J [кНм <sup>2</sup> /м]	0,034	0,086	0,160	0,384
Модуль эластичности E	70.000 N/мм <sup>2</sup>			
Предел прочности накладок при растяжении	R <sub>m</sub> : 165 N/мм <sup>2</sup>			



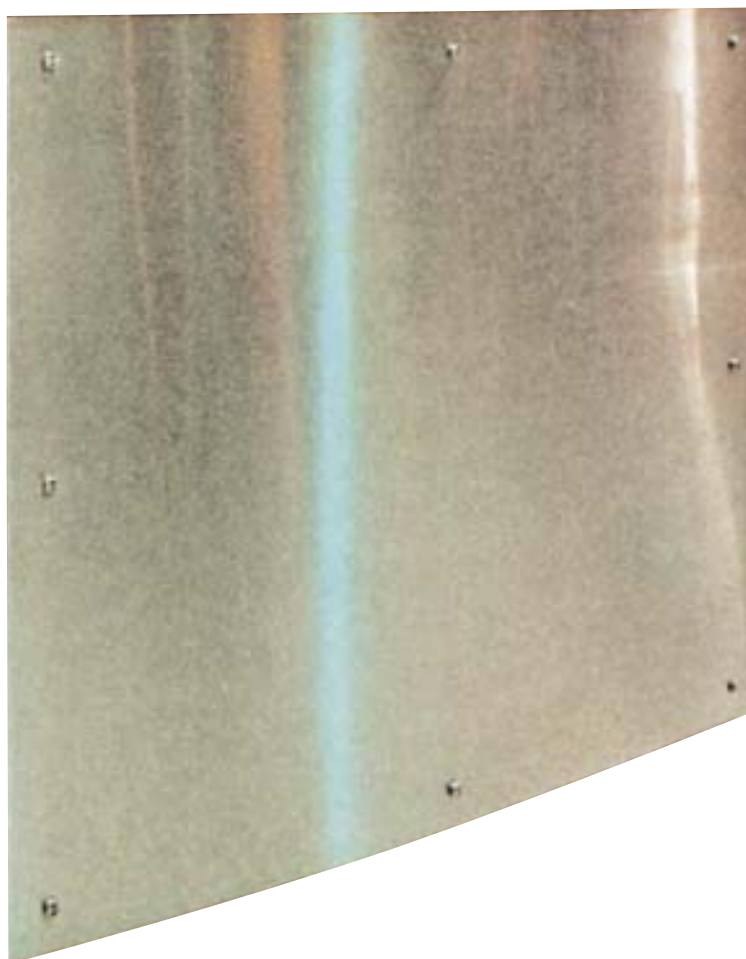
Картина говорит в тысячу раз больше слов, а крупноформатное фото тем более. И там, где в искусстве обрамление ставит впечатляющие акценты на картину, в коммерчестве особое значение припадает на материал-носитель. Если, к примеру, тыльную сторону плиты используют для каширования, то фасадная сторона подчеркивает у стоящих или висящих снаружи экспонатов всеобщую эстетику особым образом. Будь то дигитальная печать или фоторепродукция – в ДИБОНД - плитах Вы найдете материал-носитель, отвечающий самым высоким требованиям. Выдающаяся распланировка и безукоризненная поверхность позволяют осуществлять бесппроблемный фотомонтаж при помощи клейкой фольги или же дисперсионным клеем.



### ДИБОНД Крупноформатно каширующие качества

Толщина плиты	[мм]	2	3	4	6
Водопоглощение DIN 53495	[%]	0,01			
Линейное теплорасширение температур		2,4 мм/м при 100 °C разницы			
Статическая зарядка		Не нужна антистатическая обработка.			

Аспект, которым люди больше всего наслаждаются при покупках, это – поиск и нахождение какой-то особенной вещицы. Это – разведка магазина, имеющего искомый товар, а также окружающая атмосфера, которую предпочитают. Оформление образуют архитектура и интерьерный дизайн, а материал и эстетика – формальную законченность. Для дисплеев, разделителей помещений или же для облицовки прилавков и несущих товар стоек тут предпочитают ДИБОНД-плиты. Для стеновых панелей был изобретен ДИБОНД SR..... Его структурная лакировка выделяется долговечностью, выносливостью и легкостью ухода. Многообразие профилей и крепежных элементов округляют всю программу.





Многослойные плиты ДИБОНД пользуются также и в индустриальном применении возрастающим спросом. Основу этому развитию необходимо искать в некоторых выдающихся свойствах:

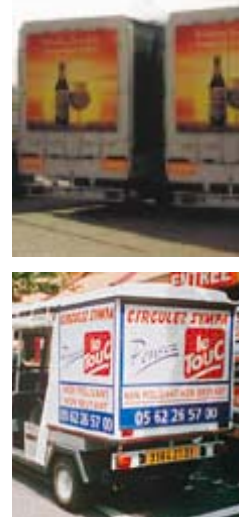
- а) легкость
- в) сравнительно высокая гибочная жесткость
- с) в очень хороших акустических и технических свойствах.

Сверх того ДИБОНД является материалом использования для многих сфер применения из-за его высокой прочности, отличной возможности обработки и переработки, а также из-за полной перерабатываемости для повторного изготовления.



### ДИБОНД Термические свойства

Толщина плиты [мм]	2	3	4	6
Степень сопротивляемости пропуску тепла 1/L [м²К/Вт]	0,0047	0,0080	0,0113	0,0180
Коэффициент проходимости тепла [Вт/м²К]	5,72	5,61	5,50	5,30
Температурное постоянство	от - 50°C до + 80°C			



«Быстрее, легче, дальше»-так гласит экономический принцип транспорта - независимо от того, осуществляется он по воздуху, на воде, на дорогах или по рельсам. Идеальным материалом является алюминий, а вместе с ним алюминиевая многослойная плита для монтирования и постройки, для специальных принадлежностей, чемоданов и ящиков. Так как ДИБОНД наряду со своими основными свойствами обладает еще и антивибрационными и звукопоглощающими качествами, так как его технологические свойства находят предпочтение, когда дело касается экономических альтернатив к обычному плитовому материалу да и цена / относительная мощность .все это играет в полном смысле этого слова решающую роль.



### ДИБОНД Звукопоглощающие свойства

Толщина плиты [мм]	2	3	4	6
Степень звукопоглощения $\alpha_s$		0,05		
Фиксированн. степень звукоизоляции $R_w$ (Согл. норм. ISO 717-1) [dB]	23	24	25	26
Фактор утечки d	0,0048	0,0057	0,0072	0,0102



**www.  
dibond.  
com**



**ALCAN COMPOSITES –  
a global organisation**

- Alcan Airex AG, Sins, Switzerland
- Alcan Kapa GmbH, Osnabrück, Germany
- Alcan Singen GmbH, Singen, Germany
- Alcan Thermoplastics (Lawson Mardon Packaging UK Ltd.), Chelmsford, UK
- Alcan Composites USA Inc., St. Louis
- Alcan Composites Ltd., Shanghai, China
- Alcan Composites Brasil S.A.

**ALCAN COMPOSITES –  
a truly global player**

- Sales offices and production sites in Europe, the Americas and Asia
- Widest selection of sheet materials
- Partnerships with leading distributors
- Shortest delivery times
- Professional sales team

**DIBOND® FOREX® KAPA® FOAM-X® THERMOPET®**

ALCAN COMPOSITES  
**Alcan Singen GmbH**  
D-78221 Singen, Germany  
Tel. +497731/80-3102  
Fax +497731/80-3252  
markus.wehinger@alcan.com

**ALCAN COMPOSITES**