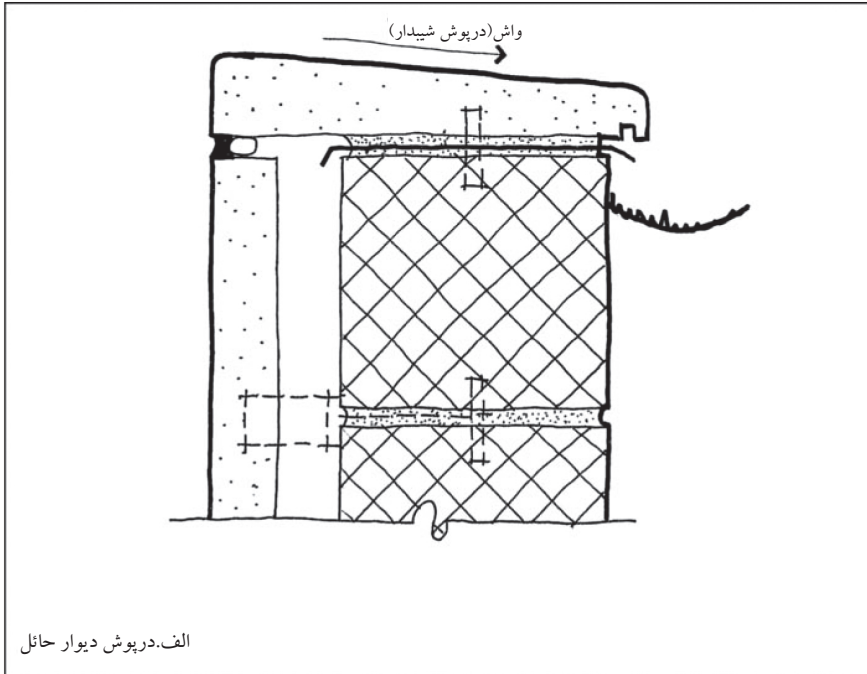


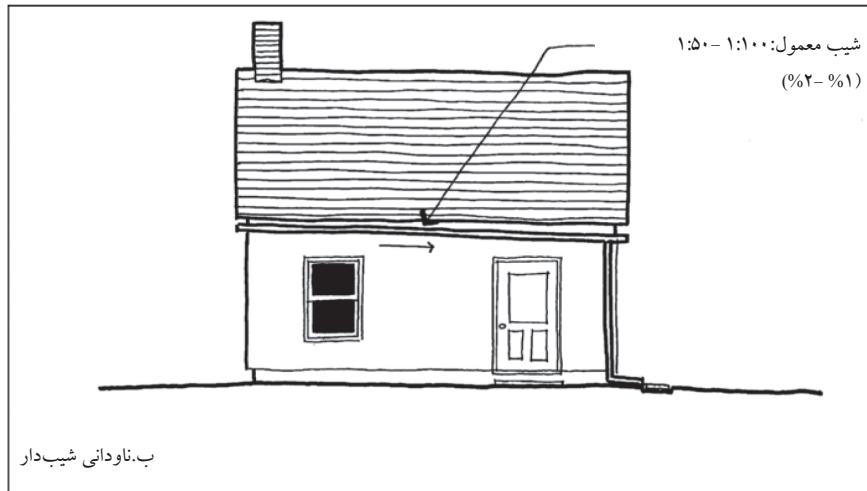
واش (درپوش شیب‌دار)



واش (درپوش شیب‌دار)، شیبی است که برای سطوح افقی ارایه می‌شود تا آب را از مناطق آسیب‌پذیر یک مونتاژ تخلیه کنند.

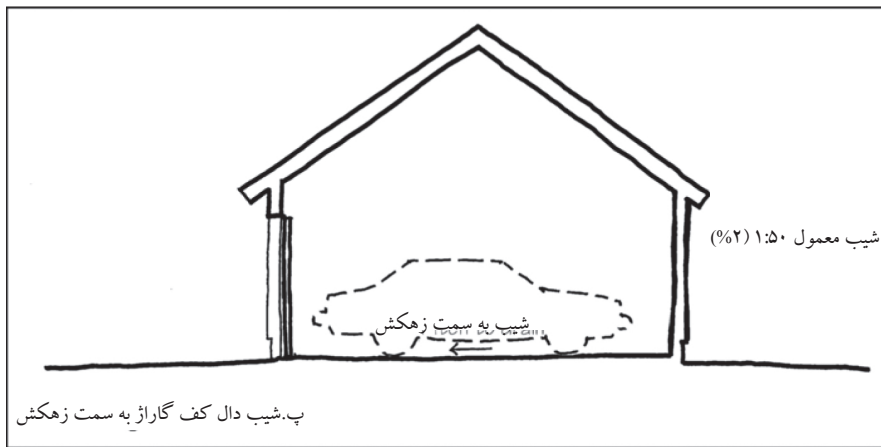
۱. مقابله در جان پناه دیوار حائل، دارای یک واش (درپوش شیب‌دار) است تا آب‌های راکد را از درز و ترک جان پناه دور کند. اغلب واش از سطوح روباز برای کاهش آلودگی آب عوامل را دور می‌کند (به تصویر الف مراجعه کنید).

۲. یکی دیگر از حالت‌های خاص واش (درپوش شیب‌دار) در طرح‌های معماری با توجه به جمله «برای تخلیه آب شیب ایجاد کنید» نشان داده شده است. ناودانی آب باران در قسمت جلوی نمای بام معمولاً شیب داده می‌شود تا آب را به نزدیک‌ترین زهکش هدایت کند. شیب‌های مرسوم که برای ناودانی استفاده می‌شوند ۱/۸ اینچ یا ۱/۴ اینچ به ازای هر فوت (۱:۱۰۰، ۱٪ یا ۱:۵۰، ۲٪) است. شیب تندتر ظرفیت بیشتری برای کنترل آب در طوفان‌های باران نیاز دارد. باید به پالایش خروجی زهکش و بستن آن به سیستم‌های زیرزمینی یا بلوک‌های سیمانی توجه کرد یا سطوح صاف زمین را در برابر فرسایش مسلح کنیم (به تصویر ب مراجعه کنید).



۳. اگر هیچ طبقه‌ای دارای زهکش داخلی نیست، کیف بتنی گاراژ مسکونی معمولاً دارای زهکش است و شیب‌دار طراحی می‌شود تا قطرات چکیده شده از ماشین را از زیر در گاراژ به سمت مجرای بیرونی دفع کند. کمترین مقدار شیب پیشنهاد شده ۱/۴ اینچ به ازای هر فوت مربع (۲،۵۰:۱۰۰٪) است (به تصویر پ مراجعه کنید).

۴. کمترین میزان شیب در سطوح خارجی براساس میزان تخلخل و زبری مصالح با توجه به اینکه آن مصالح در کجا ساخته می‌شود، تعیین می‌شود. مصالح متخلخل با نفوذ آب از میان سطح به زیر خاک تقریباً جز دسته‌بندی مصالح مسطح قرار می‌گیرند. در سطوح غیر متخلخل، زمانی که نیروی گرانش بیشتر از کشش سطحی بین آب و سنگ فرش است آب با شیب بسیار کمی جریان می‌یابد. تغییر در شیب طبیعی در هر مصالح ناصافی، باید با شیب تندتری حاصل شود. در شیب‌های بسیار ملایم، قسمتی که سطح به اندازه کافی مسطح نیست، آب ماندگی تشکیل می‌شود. گودال ممکن است توسط مصالح ناصاف (سنگ خرد شده) یا توسط نصب (آسفالت) و با طراحی (الگوهای اتصال) ایجاد شود. سنگ‌های ناصاف که تحمل سختی تا ۱/۸ دارند باید با شیب کم ۲٪ شیب‌دار شوند تا از ایجاد آب ماندگی در قسمت‌های فرورفته طبیعی سطح مصالح جلوگیری کنند. نصب و راه اندازی سطوح یکپارچه غالباً دارای تحمل قابل قبولی در صافی سطوح دارند که می‌توانند سبب ایجاد آب ماندگی در شیب‌های کم عمق شوند. آسفالت معمولاً بدون قالب ریخته می‌شود و سطح آن توسط غلتک پرداخت



جدول ۲،۲

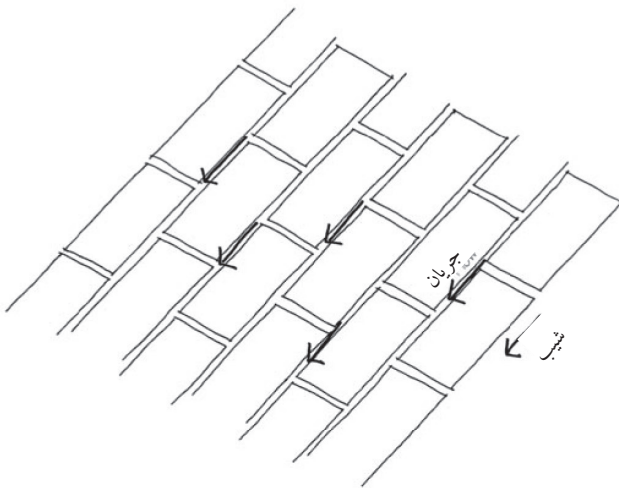
سطح	کمترین مقدار شیب	بیشترین مقدار شیب
بتن، با سنگدانه نمایان/با بافت	۲٪	
بتن، پرداخت جارویی (پرداخت شده با جارو)	۱،۵٪	
بتن، پرداخت شده با ماله	۱٪	
آجر/سنگ پرداخت شده با شعله	۱٪	
آجر/سنگ پرداخت شده با برش	۲٪	
سنگدانه ریز خورد شده (گرانیت تجزیه شده، سنگ آهک غربال شده و غیره بدون چسب)	۱،۵٪	۳٪
آسفالت با لایه پرداخت شده	۱،۵٪	
شیب طولی جاده	۰،۵٪	۱۲٪
شیب عرضی جاده	۰،۵٪	۱۲٪
برآمدگی جاده	۲٪	۳٪
شیب عرضی فضای پارکینگ	۰،۵٪	۵٪
ناودان بتنی	۰،۲۵٪	
شیب طولی پیاده راه	۰،۵٪	۱۰٪
شیب عرضی پیاده راه	۰،۵٪	۱۰٪

۵٪ یا ۸٪ (با نرده) اگر برای معلولان قابل دسترس باشد.

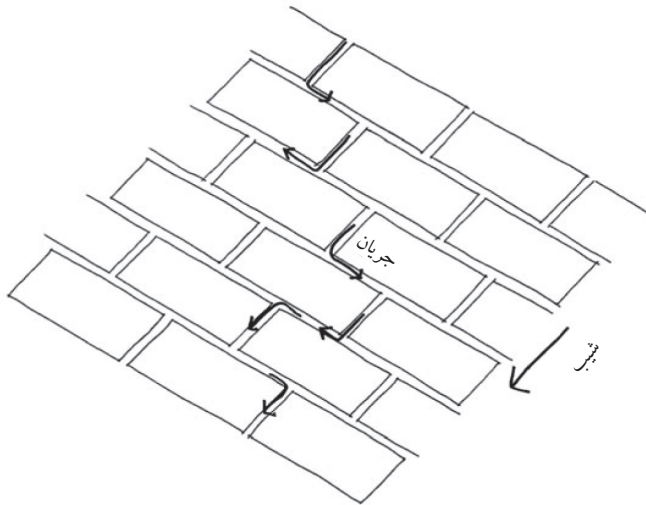
می‌شود که بیشتر باعث از شکل افتان سطوح می‌شود، بنابراین میزان مقاومت آسفالت تا ۱/۴ به ازای ۱۰ فوت است و کمترین مقدار شیب پیشنهادی، شیب طبیعی زمین در مقابل فرسایش (به تصویر ب مراجعه کنید) ۲٪ است. سنگ فرش بتنی معمولاً با قالب ریخته می‌شود و با دقت بیشتری نسبت به آسفالت پرداخت می‌شود بنابراین کمترین مقدار پیشنهادی ۱٪ است. جداول بتنی می‌توانند حتی با مقاومت بیشتری بتن‌ریزی شوند به علت عرض باریک بین قالب و سطح مسطح جاروبی شده مرسوم، بین جدول و مجرای عبوری که جدایی‌ناپذیر هستند.

طراحی نیز می‌تواند در شیب کم نقش داشته باشد. الگوی اتصال با مفاصلی که به صورت موازی به سمت شیب هستند می‌توانند در شیب کمتری قرار بگیرند تا مصالح مشابه با بیشترین میزان اتصالات، عمود به شیب اجرا شود (به تصاویر ت و ث مراجعه کنید).

۵. نیمکت‌ها، صندلی داخلی دیوار، صندلی‌های استادیوم و دیگر سطوح قابل نشستن باید دارای واش (درپوش شیب‌دار) باشند تا آب‌ها را بعد از باران دفع کند و به دلیل مشابه برای ستون حصارها، نعل درگاه‌ها و نرده‌های بالا، جداول، دیوارها و غیره نیز صدق می‌کند (به تصویر ت و ج مراجعه کنید).



ت. اتصالات موازی شیب کمتری را ارائه می‌دهند



ث. اتصالات یک‌درمیان نیازمند شیب تندتری هستند



ج. واش (درپوش شیب‌دار) قرار گرفته بر روی نیمکت سنگی