

حمایت از آموزش رشته فرش بافی در مدارس برتر

از نظر سلامت جسم امنیت راحتی و راندمان انرژی و نیز از نظر نگهداری و تعمیر آموزش فرش یکی از اولویت های اصلی مدارس سطح بالا می باشد.

مدارس سطح بالا در سال 2002 برنامه های ویژه ای را برای مدارس هم رده خود که در زمینه ی طراحی فرش کار میکردند در نظر گرفتند آنان در نظر داشتند همکاری خوبی را با شرکای خود داشته و به برنامه ریزی مناطق خود کمک نمایند در صورتی که برای توسعه ی مدارس سطح بالا تلاش و همکاری صورت گیرد این مدارس در بین مدارس دیگر به عنوان مدرسی سالم راحت توانا موثر حمایت کننده و دارای کارایی مطمئن و مهیج بوده و محیطی فوق العاده خوب برای آموزش و یادگیری خواهند داشت .

در بسیاری از موارد لیست ضوابطی که برای سلامتی و کارایی محیط مدارس ارائه میگردد در مورد شناخت فواید فرش می باشد. وجود رشته ی فرش در طول سالیان متمادی به کیفیت مدارس دارای این هنر افزوده است. امکان سنجیدن رنگ و قابلیت طراحی ساده توسط طراحان و نیز نرمی و انعطاف پذیری جنس فرش گزینه ای مطمئنی را برای انتخاب آن برای بافندگان و طراحان آن فراهم کرده است. در کلاس های طراحی ما با محیطی کم سروصدا و با نور نه چندان خیره کننده و محیطی آموزشی مشخص رو برو هستیم اگر فرش را از لحاظ سبک بررسی نماییم مشاهده می نماییم که این هنر از سطح پایین ترین سازه ها برخوردار می باشد. مطالعات منتشر شده نشان دهنده این است که تمیز و خشک کردن فرش به بهبود کیفیت هوای داخل ساختمان کمک میکند از طرف دیگر آموزش فرش باعث ایجاد محیطی شاد برای معلمان شده در نتیجه دانش آموزان نیز مشتاق و علاقمند برای یادگیری آن میشوند.

فرش به محیط سالم در محیط داخلی کمک می کند

فرش موجب بهبود هوای داخل ساختمان می گردد. حفظ کیفیت هوای داخل ساختمان مدارس برای عملکرد سالم و بهتر دانش آموزان و اساتید ضروری می باشد. ما بیش از 90 درصد وقت خود را در داخل ساختمان می گذرانیم . به خصوص کودکان در ارتباط با هوای بد داخل ساختمان بسیار حساس می باشند . طبق بر آورد سازمان حفاظت محیط زیست بیش از نیمی از مدارس در ایالت متحده برای یادگیری و بهره وری در مدارسشان دارای مشکل هستند. شواهد حاکی از ارتباط تنگاتنگ هوا و سلامتی با یکدیگر بوده و برخی از تحقیقات نیز از ارتباط هوای اطراف با یادگیری و بهره وری سخن به میان می آورند

فرش به طرق مختلفی می تواند بر کیفیت هوای داخل ساختمان تاثیر گذارد . اولاً به این دلیل که آلرژی می تواند آسم و علایم آن را تشدید کند . این ذرات گردو خاک در محل های رفت و آمد مردم انتشار می یابند . تحقیقات و اندازه گیری های مستند و دقیق نشان دهنده این است که ذرات گردو غبار سنگین بوده و به سختی در هوا انتشار یافته و پس از آلوده ساختن هوا به سرعت فرود آمده و به زمین می نشینند. ذرات آلرژیک داخل بافت های فرش گیر کرده و این بافت ها از گردش این ذرات جلوگیری می نمایند. این اتفاق حتی در مدارس بسیار شلوغ نیز که رفت و آمد زیاد بوده و تصور می شود گردو خاک و آلرژی موجود در یک قسمت تجمع نمی یابد نیز اتفاق می افتد . تست ها و تحقیقات بسیار نشان دهنده این است که قدم زدن بر روی سطوح سخت فرش ذرات گردو غبار زیادی را در هوا پخش کرده و باعث مشکل تنفسی در هوا می گردد. ذرات آلرژیک در فرش می توانند به راحتی و به صورتی موثر با شستشویی عادی و نگهداری آن توسط جارو کردن و حفاظت منظم آن از بین برود

که دارای مدرک سم شناسی است مطالعه او بر روی 23 مقاله Mitchell saurerhoff طبق تحقیقات و مقالات اخیر مختلف نشان دهنده این موضوع است که " قطعاً فرش منجر به بیماری آسم و انتشار این بیماری ها و نشانه های این بیماری ها نمی شود . در واقع تحقیقات گزارش شده نشان دهنده این است که فقط قسمت

بسیار کمی از بیماری های آسم و انرژی در ارتباط با فرش می باشند انتشار مواد عالی موجود در مصالح ساختمانی منجر به آلوده شدن هوای داخل ساختمان خواهد شد.

VOCS ها که گروهی از مواد آلی می باشند باعث بیماری آسم شده و ارتباطی با آلرژی ندارند. به نظر مواد محرکی فرش یکی از سازه های ساده می باشد که از قابلیت بافت و تعمیر دوباره برخوردار بوده و در مدارس معمولی از آن به عنوان سطحی برای قدم زدن استفاده می شود.

عمر کوتاهی دارند. بیشترین عمر این مواد بین 24 تا 48 ساعت بوده و در عرض چند روز استفاده از فرش VOCl مواد این مواد در داخل بافت های فرش از بین خواهند رفت.

برخی از مواد اولیه این فرش ها نیز به گونه ای هستند که خارج کردن این گردو غبارها از آن ها کار سختی می باشد. کارخانجات فرش یکی از اولین صنایعی بودند که درباره ی تاثیر فرش بر روی کیفیت هوای داخل ساختمان در مدارس و مراکز تجاری تحقیق و مطالعه کرده اند در اوایل سال 1990 اعضای حمایت کننده از اتحادیه فرش و موسسه قالی و قالیچه با آژانس حفاظت محیط زیست هیئت تولید کننده محصولات مصرفی موسسات علمی و آزمایشگاه های مستقل برای ایجاد نشان سبز و حتی آزمایش های سخت نشان سبز برای رسیدن به کیفیت خوب هوای داخل ساختمان همکاری کردند.

این نشان سبز باعث شناخت فرش هایی می گردد که این مواد را کمتر در هوا منتشر می سازند. همچنین استفاده از این برنامه ها به خواسته های مدارس رده بالای کلرادو و کالیفرنیا و آزمایش ها در کل آمریکا کمک خواهد کرد.

این نشان های سبز روسای انجمن ها را در ساخت انرژی و طراحی محیط راهنمایی خواهد کرد . در حدود 4 سال پیش حدود 90 درصد از تولیدات کارخانجات فرش تحت این برنامه های حمایتی قرار گرفته اند. باقی

وسایل مورد استفاده برای سطوح کف تحت پوشش ضوابط مربوط به فرش هستند . علاوه بر آن حوزه ی آزمایش شامل تمام لایه های فرش و حوزه ی پوشش آن می باشد.

فرش راحت

مدارس سطح بالای آموزش دهنده فرش راحت بوده و شامل ویژگی های صوتی گرمایی CHPS طبق اطلاعات موجود و دیداری می باشند.

آسودگی گرمایی

تحقیقات انجام شده در دو سال گذشته در موسسه تکنولوژی گرجستان که همانند مطالعات مستقل انجام شده است ثابت کرده است که فرش مقاومت گرمایی یا عایق بودن خود را حفظ میکند مقاومت گرمایی نشان دهنده این است که مصالح در برابر نفوذ گرما در آن ها چه مقدار از خود مقاومت نشان میدهند . این نفوذ میتواند در داخل سقف دیوار ها و کف ساختمان باشد. این دما هر چه قدر بیشتر باشد عایق گرمایی موثر تر عمل خواهد نمود . تحقیقات نشان دهنده این است که فرش و تشک در مقایسه با مصالحی که برای پوشش کف استفاده می شود مقاومت گرمایی زیادی را ایجاد می کند. نتایج گوناگون پیرامون ساختار فرش نشان دهنده این است که فرش های سنگین عموماً مقاومت گرمایی بیشتری ایجاد می کنند. فرش ها با کوسن و بالش ها و تزئینات مختلف مزین شده و به نتیجه بدست آمده نشان از افزایش مقاومت گرمایی است. جالب این است که این کیفیت عایق حرارتی فرش معیار دیگری را نیز شامل می شود که در بهره وری انرژی مدارس موثر می باشد.

با افزایش مقاومت متوجه میشویم که فرش در صرفه جویی انرژی و کاستن از هزینه ها بسیار موثر می باشد. علاوه بر آن دکتر آلن هج پروفیسور بخش طراحی و تجزیه و تحلیل محیطی دانشگاه کورنل میگوید یکی از مزایای استفاده از فرش آسایش گرمایی حاصل از استفاده آن می باشد. " فرش نسبت به پوشش های قابل استفاده برای سطح دارای گرمای بیشتری می باشد. زیرا هوای موجود در اتاق داخل بافت های فرش به دام

افتاده و به عنوان عایق حرارتی عمل می کند . فرش نیز در مقایسه با پوشش های مورد استفاده برای سطح از نفوذ گرمای کمتری برخوردار بوده و گرما را سریعاً از بدن خارج می کند در نتیجه گرمای کمتری برای پوست ایجاد کرده احساس خنکی را در پی داشته و باعث راحتی بیشتر می شود.

آسایش بصری

HIPS تدر درجه اول وابسته به نور می باشد . فرش با رنگ و طراحی فوق العاده ای که دارد آسایش و راحتی بصری را فراهم می نماید. فرش تنها بستری است که به صورت واقعی بستر زمین را به صورت 3 لایه تحت پوشش خود قرار می دهد. فرش ساختاری شبیه سازی شده را ارائه می دهد . این ساختار به هیچ عنوان دارای درخشندگی و شفافیت زیادی نیست . پیشرفت های اخیر در تکنولوژی و توسعه ی الیاف فرش ترکیبات جدیدی را در رنگ و بافت و طرح آن در مدارس ارائه کرده است.

وجود فرصت های متنوع برای طراحی الگو و طراحی قسمت های مختلف فرش فرصتی را برای یادگیری ترسیم شکل و طراحی فردی و گروهی افراد فراهم نموده است.

راحتی شنوایی

شاید بسیاری از خصوصیات ضروری فرش به محیط مدرسه که در آن آسودگی شنیداری وجود داشته و سرو صدای کمتری وجود دارد برگردد. اما در حقیقت شاید برخی بر این معتقد باشند که همین که این خصوصیت در جای خود و در کلاس های فرش بافی ایجاد گردد کافی می باشد. دو گونه از آلودگی های صوتی هستند که به خصوص در مدارس ایجاد مشکل میکنند و فرش می تواند در شناسایی این دو مشکل بسیار موثر واقع گردد . انتقال صوت بین سقف و کف باعث به هم پیچیده شدن بیشتر صدا میگردد. طبق گفته ی ویلیام استوارت عضو هیئت مدیره علوم آوا شناسی سیاتل واشینگتن تغییرات اخیر در نوع ساختمان های تجاری ساختار صدا های تولید شده در ساختمان را تحت تاثیر قرار داده است ."

ساختار ساختمان ها بسیار سبکتر از ساختار سقف های محکم و به هم پیوسته است. مدرسه ها با چار چوب چوبی و دیگر سازه ها با ساختاری شبیه به سطح طبل ساخته شده اند. حتی بچه های کوچک نیز می توانند بر روی این سطوح ایجاد صدا نمایند. در موارد بسیاری انتقال صدا می تواند آموزش را متوقف سازد.

دیگر چالش های مربوط به صدا در کلاس درس از انعکاس صدا جلوگیری می نماید. صدا های انعکاس یافته به وسیله ی زمان اندازه گیری می شوند. این صدا به صورت موثری در محیط جذب شده و تاثیر گذار می گذارد. زمانی که صدا انعکاس می یابد در نتیجه ی آن گفتار و صحبت به طور قابل توجهی کاهش یافته و لایه های انعکاس یافته صدا بیشتر شده و جو خاصی را به وجود می آورد که صدا ضعیف میشود و دانش آموزان نمی توانند گفتار آموزگار خود را درک کرده و آموزش ببینند.

طبق گفته ی استوارت اگر در کلاس درس از فرش استفاده نمی شود بایستی حتما از دیوار های عایق صدا استفاده گردد. برای این که میزان صدا را به حد استاندارد برسانیم تنها پوشش کف برای این منظور کافی نمی باشد. این استاندارد خواستار انتشار صدا به اندازه حداکثر 6 ثانیه در کلاس های حدود 10000 متر مربعی می باشد. جامعه ی علمی آوا شناسی آمریکا توصیه انتشار صدا در حدود 4.6 ثانیه را دارد.

طبق گفته های استوارت فرش بخشی از استاندارد های مورد نیاز برای کلاس درس می باشد که از انعکاس صدا به صورت قابل توجهی جلوگیری می نماید

ایمنی

ایمن نگه داشتن محیط مدارس یکی از هدف های مهم مدارس سطح بالا می باشد. لیز خوردن و لغزش بچه ها در مدارس اتفاقی متداول و خطر ناک می باشد. طبق گفته ی دکتر هیچ سقوط دومین عامل مرگبار در مدارس ایالت متحده می باشد. 2 مورد از 3 مورد سقوط موجب لیز خوردن و 1 مورد از 3 مورد موجب پیچ خوردن پا می گردد. لغزش و افتادن بر روی سطح فرش خطرات کمتری را در پی دارد. زیرا سطح فرش حالتی انقباضی

و کششی داشته و خطر سر خوردن و لغزش را کاهش می دهد . این انقباض به خصوص بر روی سطح مرطوب فرش کمتر اتفاق می افتد . زمانی که سقوط اتفاق می افتد لایه های فرش بر خورد شدیدی به هم کرده و خطر آسیب را کاهش می دهد. آسیب های ناشی از زمین خوردن نه تنها باعث غیبت دانش آموزان از کلاس های درس می شود بلکه مسئولیت سنگینی را برای مدیران این مدارس به وجود می آورد.

سهولت نگهداری و فعالیت جسمانی

تمیز کردن و نگهداری فرش شامل نگهداری آن از ورود گردو خاک و کثیفی می باشد. همچنین خارج کردن مواد آلوده به وسیله ی جارو به صورت سریع می تواند بسیار موثر واقع گردد. استفاده از تجهیزات با کیفیت برای تمیز کردن فرش و قبول مسئولیت در قبال پاکیزه و مرتب نگه داشتن آن می تواند ظاهر فرش را برای سال های طولانی جذاب نگه داشته و تا زمانی که فرش مناسب برای استفاده باشد به طور منظم و درستی از آن استفاده کرد.

تجزیه و تحلیل اطلاعات انجام شده پیرامون زندگی روز مره نشان دهنده این است که فرش 65 درصد ارزان تر از پوشش های دارای سطح سخت می باشد

آزمایشات صورت گرفته پیرامون روش های تمیز کردن فرش شامل جارو کردن (CRI) موسسه فرش و قالیچه استفاده از تجهیزات و وسایل لازم برای تمیز کردن آن را تصویب می نماید . لیست تجهیزات و تولیدات در رابطه با این بصورت لیست شده و آماده در سایت موجود می باشد. WWW.CARPET.RUG.ORG.

زمانی که فرش مناسبی انتخاب کرده و آن پهن و نگهداری گردد می تواند تا 10 سال یا بیشتر عمر کند. فرش هایی که به صورت تکه تکه می باشد می توانند به هم پیوسته و به جای فرش های یک تکه بزرگ برای کارایی بهتر استفاده گردند. زمانی که فرش به اواخر عمر استفاده خود می رسد میتوان آن را دوباره بازیافته اصلاح

کرده و به چرخه ی مصرف برگرداند. این بازیافت دوباره در 5 سال گذشته یک میلیون پوند سود در پی داشته است.

منطبق بودن علم و اولویت

قطعا فرش انتخابی خوبی از بین پیشنهاد های ارائه شده برای پوشاندن کف می باشد. در یک بررسی بین المللی CHPS1.050 علاوه بر پروتکل نفر از معلمان به این نتیجه رسیده اند که 92 درصد افراد معتقدند طراحی خوب کلاس تاثیر مهمی در یادگیری دارد به خصوص در مناطق ایمن راحت دارای نور کافی و حالت شنیداری خوب این یادگیری بهتر صورت می گیرد طبق بررسی ها 69 درصد از معلمان به این نتیجه رسیده اند که فرش و ترکیب فرش با سطح سخت کف در کلاسشان را خواستار هستند